水質環境の現況について (令和3年度)

1 公共用水域の水質の現況

水質測定計画に基づく令和3年度の公共用水域(河川、湖沼及び海域)の測定結果によると、カドミウムや水銀など人の健康に関する項目(健康項目)については、河川、湖沼及び海域の全ての地点で環境基準を達成している。

BODやCODなど生活環境の保全に関する項目(生活環境項目)についても、河川、 湖沼及び海域の全ての水域で環境基準を達成している。

| | | | | Z · M/C·D/M |
|----|-------|-------|-------|---------------------------------------|
| 区分 | | | | 測定地点数 |
| 河川 | 27 河川 | 51 水域 | 63 地点 | (一級5河川、二級 22 河川:環境基準点 56 地点、補助測定点7地点) |
| 湖沼 | 3湖沼 | 3水域 | 6地点 | (有峰湖、黒部湖、桂湖:環境基準点3地点、補助測定点3地点) |
| 海域 | 2海域 | 7水域 | 28 地点 | (富山湾、富山新港:環境基準点 25 地点、補助測定点3地点) |
| 合計 | | 61 水域 | 97 地点 | (環境基準点 84 地点、補助測定点 13 地点) |

表 1 測定地点

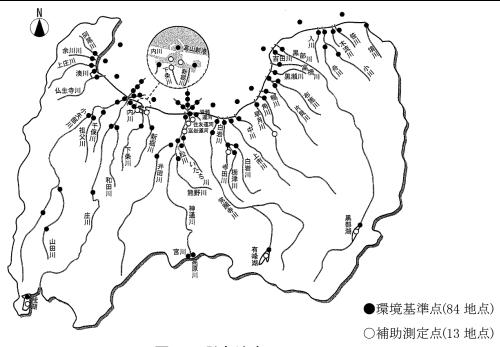


図1 測定地点

表 2 河川、湖沼、海域における環境基準達成率の推移 (単位:%)

| 区分 | 昭和 51 年度 | 平成 29 年度 | 30 年度 | 令和元年度 | 2年度 | 3年度 |
|----|--------------|----------|-------|-------|-----|-----|
| 河川 | 81 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 湖沼 | _ | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 海域 | 85 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 全体 | 83 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

注1 有機汚濁の代表的な水質指標であるBOD(河川)、COD(湖沼及び海域)による。

² 環境基準達成率は、環境基準点数に対する環境基準適合地点数の割合である。

(1) 河川の水質(BOD等)

BODの環境基準の達成状況を見ると、全ての水域で達成している(表3)。また、河川末端における近年のBODの推移を見ると、ほとんどの河川で環境基準のAA~A類型に相当する清浄な水質を維持している(表4)。

水生生物保全環境基準項目(全亜鉛、ノニルフェノール等)についても、全ての水域で環境基準を達成している(表 5)。

表3 河川の主要測定地点(環境基準点)における水質測定結果(令和3年度)

| 四 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | | | | | | | 4-1.1 | ** | D.O. | 0.0 | DOD | |
|--|------|---------|----------|--------------|-------------|-----|-------|-----|--------|--------|-------|-------------------------|
| 図 R | 河 | JH | 箬 | 調 | 杳 地 | 点 | 水域 | Hq | DO | SS | BOD | \- |
| 金川川間島橋A-7.4 9.3 11 1.7 ○ C 上 庄川北の橋B-7.4 9.3 11 1.7 ○ C 仏 生き川八 幅 億 C 7.5 8.7 9 2.3 ○ C 仏 生き川八 幅 億 C 7.5 8.7 9 2.3 ○ C 版 | | | -11 | H/HJ | | | 類型 | | (mg/L) | (mg/L) | | 適否 |
| 金 川 川間 島 橋 A 7.4 9.3 11 1.7 ○ C 上 庄 川北 の 橋 B 7.4 9.5 8 2.0 ○ C 生 寺 川八 | [Ju] | 尾 | Ш | 冏 | 尾 | 橋 | Α | 7.3 | 9.5 | 11 | 1.7 | 0 |
| 上 上 川北 の 橋 B 7.4 9.5 8 2.0 ○ | 余 | JH | \Box | 間 | 鳥 | | Α | 7.4 | 9.3 | 11 | 1.7 | 0 |
| 佐 生 寺 川 八 幡 信 C 7.5 8.7 9 2.3 ○ 下 条 川 中 の 橋 C 7.5 8.1 11 2.3 ○ 下 条 加 世 の 橋 C 7.5 8.1 11 2.3 ○ 下 条 加 世 の 橋 C 7.5 8.1 11 2.3 ○ 下 条 加 地 子 木 橋 C 7.3 9.4 8 1.1 ○ 0 | | | III | | | | | | | | | |
| 接 川中 の 橋 C 7.5 8.1 11 2.5 N | | | / - 1 | | - | | | | | | | |
| 下 | 14 | | / - | / • | | | | | | | | 0 |
| | | 11/5 | , | _ | () | 酷 | | | | ** | | |
| 国条 橋 A 7.3 10 11 1.0 | 小 | 矢 部 | | | | | С | | 9.2 | | 1.2 | 0 |
| 国条 橋 A 7.3 10 11 1.0 | | | | 城 | 光 寺 | 橋 | В | 7.3 | 9.4 | 8 | 1.1 | 0 |
| 大 美 橋 AA | | | | | 条 | | А | | 10 | 11 | 1.0 | 0 |
| 千 保 川地 子木 橋 C 7.7 10 5 1.9 ○ 1.9 ○ 1.9 ○ 1.9 ○ 1.9 ○ 1.9 ○ 1.9 ○ 1.9 ○ 1.9 ○ 1.8 ○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | | | | | | | | | | | | |
| 田 | | 工 但 | 111 | | | | | | | | | |
| 田田川 田田川 田ヶ大徳 A 8.0 | | 十 休 | | | | | | | | | | |
| 上 二 一 一 一 一 上 | | | | | <u> </u> | | | | | | | |
| E 川大門大橋 AA 7.6 11 2 0.5 Q 和田川末 端 AA 7.6 11 2 0.5 Q 内 川山王 橋 C 8.1 8.8 8 0.9 Q 下条川稲 積 橋 A 7.6 11 3 0.5 Q 下条川稲 積 橋 A 7.4 9.1 6 1.0 Q 新 堀 川白 石 橋 B 7.3 9.2 5 0.7 Q 神 通 川萩 濱 橋 B 7.6 10 7 1.2 Q 神 通 川 র র র ি র A 7.6 10 7 1.2 Q 連 通 州 র র র র র র র র র র র র র র র র র র | | 山 田 | Ш | | | 橋 | | | | 3 | | O |
| 株 神 橋 AA 7.6 11 2 0.5 O O | | | | 1 | ケ渕えん | 堤 | AA | 7.6 | 10 | 1 | 0.5未満 | 0 |
| 株 神 橋 AA 7.6 11 2 0.5 O O | 庄 | | \equiv | 大 | 門 大 | 橋 | Α | 7.6 | 11 | 2 | 0.5 | 0 |
| 和田川末 端 A 7.6 11 3 0.5 0 内 川山 王橋 C 8.1 8.8 8 0.9 0.7 | | | , , | 推 | 1,7 | | | | | | | |
| 内 川山 王 橋 C 8.1 8.8 8 0.9 O 下 条 川福 積 橋 A 7.4 9.1 6 1.0 O 新 堀 川白 石 橋 B 7.3 9.2 5 0.9 O 神 通 川 萩 浦 橋 B 7.6 10 7 1.2 O 神 通 川 新 猪 谷 橋 A 7.6 11 2 0.5未満 | | £⊓ □ | [11] | | ıT_ | 11回 | | | | | | |
| 西 | Н | 14.H TU | / • | _ | | | | | | | | |
| 下条川稲 積 橋 A 7.4 9.1 6 1.0 ○ 新 堀 川白 石 橋 B 7.3 9.2 5 0.9 ○ ○ 神 通 川萩 浦 橋 B 7.6 10 7 1.2 ○ ○ 神 通 川新 国 境 橋 A 7.6 11 2 0.5未満 ○ □ □ 新 国 境 橋 A 7.6 11 2 0.5未満 ○ □ □ 新 国 境 橋 A 7.6 11 2 0.5未満 ○ □ □ □ 下 □ □ 下 □ □ 下 □ □ 下 □ □ □ 下 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | M | | 川 | _ | 土. | | | | | | | 0 |
| 新堀川白石橋 B 7.3 9.2 5 0.9 O 神通川萩浦橋 B 7.6 10 7 1.2 O 宮川新国境橋 A 7.6 11 2 0.5未満 宮川新国境橋 A 7.6 11 2 0.5未満 いたち川四ツ屋橋 B 7.6 11 2 0.5未満 いたち川四ツ屋橋 A 7.6 11 2 0.5未満 上井田川高田橋 B 7.6 10 3 0.8 Q 上井田川高田橋 B 7.6 11 10 2.9 Q 藤野川八峰橋 A 7.75 11 7 0.7 Q 富運瀬河岩 瀬橋 D 7.5 8.0 5 1.1 0 富瀬東河岩 橋 A 7.5 8.0 5 1.1 0 富瀬東河岩 橋 A 7.3 9.9 3 0.9 0 古瀬東 瀬 橋 A 7.5 11 2 0.5 0 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | | | | C | | | | | |
| 新 堀川白石橋 B 7.3 9.2 5 0.9 ○ 神通川萩 園木橋 A 7.6 10 7 1.2 ○ 宮川新 国 境橋 A 7.6 11 2 0.5末満 ○ 山粉 国 境橋 A 7.6 11 2 0.5未満 ○ いたち川四新 福 名 橋 A 7.6 11 2 0.5未満 ○ 上 川樹 | | | Ш | 稲 | 積 | 橋 | A | 7.4 | 9.1 | 6 | | |
| 神 通 満 橋 B 7.6 10 7 1.2 O 博 通 大 橋 A 7.8 11 7 0.9 宮 川 新 猪 谷 橋 A 7.6 11 2 0.5未満 Image: Notation of the control of the cont | 新 | 堀 | | | | | В | 7.3 | 9.2 | | 0.9 | 0 |
| 神通大橋 A 7.8 11 7 0.9 0.5未満 0 高原川新 接 係 A 7.6 11 2 0.5未満 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | | JII | | | | В | | | | | |
| 宮川新国境橋A 7.6 11 2 0.5未満回り 高原川新猪谷香橋A 7.6 11 2 0.5未満回り いたち川四ツ屋橋B 7.6 10 3 0.8 0 松川桜 橋A 7.6 10 3 0.8 0 7.6 11 10 2.9 0 7.6 11 10 2.9 0 7.6 11 7 0.7 0 7.5 11 6 1.0 0 富瀬運河岩瀬橋D 7.5 8.0 5 1.1 0 常願寺橋A 7.5 8.0 5 1.1 0 京願寺橋A 7.5 11 2 0.5 0 自場運河芸館 橋A 7.5 11 2 0.5 0 京願寺橋A 7.5 10 4 1.6 0 京原寺橋A 7.5 10 4 1.6 0 市川島 | '' | ~ | 7.1 | | | 極 | | | | | | |
| 高原川新猪谷橋 A 7.6 11 2 0.5未満 いたち川四ツ屋橋 B 7.6 10 5 0.8 ○ 柱 川桜 橋A 7.6 10 3 0.8 ○ 井田川高 田橋 B 7.6 11 10 2.9 ○ 藤野川八幡橋 A 7.7 11 7 0.7 ○ 電野河大 浦小橋 D 7.6 9.1 5 0.9 ○ 岩瀬運河萩 浦小橋 D 7.6 9.1 5 0.9 ○ 岩瀬運河萩 浦小橋 D 7.5 8.0 5 1.1 常願寺川 川橋 A 7.4 11 3 0.5 ○ 市瀬東西橋 A 7.5 11 2 0.5 ○ 市瀬東西橋 A 7.5 10 4 1.0 ○ 市瀬東西橋 A 7.5 10 4 1.0 ○ 中田流 会橋 A | | 台 | [11] | | | 括 | | | | | | |
| | | | | 加力 | | | | | | | | |
| 松 川桜 橋 A 7.6 10 3 0.8 ○ 日本 | | | | | | | | | | | | _ |
| 井田川高田橋 B 7.6 11 10 2.9 ○ 熊野川八幡橋 A 7.7 11 7 0.7 ○ 富野河萩浦小橋 D 7.6 9.1 5 0.9 ○ 岩瀬運河炭 瀬橋 D 7.5 8.0 5 1.1 常願寺川今川橋 A 7.4 11 3 0.5 ○ 常願寺州今川橋 A 7.5 11 2 0.5 ○ 常願寺橋 A 7.5 11 2 0.5 ○ 常願寺橋 A 7.5 10 4 1.0 ○ 場別 正橋 A 7.5 10 4 1.0 ○ 場別 正橋 A 7.5 10 4 1.6 ○ 中 川流 銀 居 | | | | | ツ 屋 | | | | | | | |
| 藤野川八人 橋 A 7.7 11 7 0.7 Q 龍野川八人 橋 A 7.5 11 6 1.0 Q 富 運河萩 浦 小橋 D 7.6 9.1 5 0.9 Q 岩瀬運河岩 瀬 橋 D 7.5 8.0 5 1.1 常願寺川 今川橋 A 7.4 11 3 0.5 Q 常願寺川 月 川橋 A 7.4 11 3 0.5 Q 自 岩川東 西橋 A 7.3 9.9 3 0.9 Q 康 正橋 A 7.5 10 4 1.0 Q 據 田川流 銀橋 A 7.8 11 4 0.7 Q 上 市川魚 駅橋 A 7.4 9.8 4 0.6 Q 中 川海川 井 月 A 7.3 9.9 3 0.9 Q 早 月 川倉 月 A 7.6 11 4 0.6 Q <td></td> <td>松</td> <td>Ш</td> <td>桜</td> <td></td> <td>橋</td> <td>Α</td> <td>7.6</td> <td>10</td> <td>3</td> <td>0.8</td> <td>0</td> | | 松 | Ш | 桜 | | 橋 | Α | 7.6 | 10 | 3 | 0.8 | 0 |
| 藤野川八人 橋 A 7.7 11 7 0.7 Q 龍野川八人 橋 A 7.5 11 6 1.0 Q 富 運河萩 浦 小橋 D 7.6 9.1 5 0.9 Q 岩瀬運河岩 瀬 橋 D 7.5 8.0 5 1.1 常願寺川 今川橋 A 7.4 11 3 0.5 Q 常願寺川 月 川橋 A 7.4 11 3 0.5 Q 自 岩川東 西橋 A 7.3 9.9 3 0.9 Q 康 正橋 A 7.5 10 4 1.0 Q 據 田川流 銀橋 A 7.8 11 4 0.7 Q 上 市川魚 駅橋 A 7.4 9.8 4 0.6 Q 中 川海川 井 月 A 7.3 9.9 3 0.9 Q 早 月 川倉 月 A 7.6 11 4 0.6 Q <td></td> <td>井 田</td> <td>Ш</td> <td>高</td> <td>田</td> <td>橋</td> <td>В</td> <td>7.6</td> <td>11</td> <td>10</td> <td>2.9</td> <td>0</td> | | 井 田 | Ш | 高 | 田 | 橋 | В | 7.6 | 11 | 10 | 2.9 | 0 |
| 熊野川八幡橋 橋 A 7.5 11 6 1.0 Q 岩運河裁浦小橋 D 7.6 9.1 5 0.9 Q 岩瀬運河岩瀬橋 M D 7.5 8.0 5 1.1 Q 常願寺川今川橋 A 7.4 11 3 0.5 Q 白月期東 香橋 A 7.4 11 3 0.5 Q 白月期東 香橋 A 7.5 11 2 0.5 Q 白月期東 香橋 A 7.3 9.9 3 0.9 Q 長期間 本橋 A 7.5 10 4 1.0 Q 上市川魚 銀橋 A 7.6 10 4 1.6 Q 中里川漁 橋橋 A 7.4 9.8 4 0.6 Q 中里川漁 橋橋 A 7.4 9.8 4 0.6 Q 中月川川東川春 月橋 A 7.6 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>合</td> <td></td> <td>Α</td> <td>7.7</td> <td>11</td> <td>7</td> <td>0.7</td> <td>0</td> | | | | | 合 | | Α | 7.7 | 11 | 7 | 0.7 | 0 |
| 富 岩 運 河萩 浦 小 橋 D 7.6 9.1 5 0.9 岩瀬運河岩 瀬 橋 D 7.5 8.0 5 1.1 常 願 寺 川 今 川 橋 A 7.4 11 3 0.5 Q 席 願 寺 橋 AA 7.5 11 2 0.5 Q 自 岩 川東 西 橋 A 7.3 9.9 3 0.9 Q 康 正 橋 A 7.5 10 4 1.0 Q 栃津 川流 観 橋 C 7.6 10 4 1.0 Q 市 川魚 躬 橋 A 7.4 9.8 4 0.6 Q 中 川落 台 橋 B 7.3 9.9 3 0.9 Q 早 月 川早 月 橋 AA 7.8 10 2 0.5未満 Q 専 川 | | 能野 | Ш | | | | | | | | | |
| 岩瀬運河岩 瀬 橋 D 7.5 8.0 5 1.1 常願寺川今川橋A 7.4 11 3 0.5 O 常願寺棚子橋AA 7.5 11 2 0.5 O 自岩川東西橋A 7.3 9.9 3 0.9 O 振津川流 観橋C 7.6 10 4 1.6 O 振津川流 観橋C 7.6 10 4 1.6 O 上市川魚 躬橋A 7.8 11 4 0.7 O 上市川魚 躬橋A 7.4 9.8 4 0.6 O 中川海 月 橋AA 7.8 10 2 0.5末満 O 専 月川年月 橋AA 7.8 10 2 0.5未満 O 専 川港 橋B 7.6 11 4 0.6 O 専 川港 橋B 7.6 11 4 0.6 O 財産 橋B 7.6 11 4 0.6 O 財産 橋B 7.6 11 4 1.0 O 市 施川落 合格 A 7.8 10 3 0.9 O 黒瀬川石田橋A 7.6 10 3 0.9 O 黒瀬川古田川吉田橋B 7.1 9.9 3 1.9 O 高橋 川立 野橋B < | 合 | 中 温 | / 1 | | | | | | | | | |
| 常願寺/// / // // // // // // // // // // // | H | 也 海 選 | | 山 | | | | | | | | 0 |
| 白 岩 川東西橋 AA 7.5 11 2 0.5 O 病 津 川東西橋 A 7.3 9.9 3 0.9 O 病 津 川東東西橋 A 7.5 10 4 1.0 O 栃津川魚 駅橋 A 7.6 10 4 1.6 O 上市川魚 駅橋 A 7.8 11 4 0.7 O 上市川魚 駅橋 A 7.4 9.8 4 0.6 O 中川漁 駅 橋 B 7.3 9.9 3 0.9 O 早月川岸月 橋 AA 7.8 10 2 0.5未満 O 角川漁 川橋 A 7.6 11 4 0.6 O 時月川港 橋 B 7.6 11 4 0.6 O 時期 川港 橋 B 7.6 11 2 0.6 O 所施 川港 衛 A 7.8 10 3 0.9 O 東 瀬川石 田 橋 A 7.8 10 3 0.9 O 黒瀬川石 田 橋 A 7.6 11 4 1.0 O 高橋 川立 野橋 B 7.1 9.9 3 1.9 O 吉田 川吉 | علد. | | | / | | | | | | | | |
| 白 岩 川東西橋 A 7.3 9.9 3 0.9 Q 病 津川流 観橋 C 7.6 10 4 1.0 Q 振津川流 観橋 C 7.6 10 4 1.6 Q 上市川魚 躬橋 A 7.8 11 4 0.7 Q 上市川魚 躬橋 A 7.4 9.8 4 0.6 Q 中川湾 合橋 B 7.3 9.9 3 0.9 Q 早月川岸 月橋 AA 7.8 10 2 0.5未満 Q 角川溝 橋 B 7.6 11 4 0.6 Q 時間 川港 橋 B 7.6 11 2 0.6 Q 所 川 落 合橋 AA 8.0 11 4 1.0 Q 麻 施 川落 合橋 AA 7.8 10 3 0.9 Q 黒瀬川石 田 橋 A 7.6 11 4 1.0 Q 高橋 川立 野橋 B 7.1 9.9 3 1.9 Q 吉田 川吉 田 橋 B 7.3 10 4 1.3 Q 東瀬 川市 黒 部橋 AA 7.5 11 3 0.6 Q | 吊 | 限 寸 | лі | 子 | | | | | | | | |
| R R E M A T.5 10 4 1.0 O | _ | | | | | | | | | | | |
| | 白 | 岩 | Ш | | 西 | 橋 | Α | | 9.9 | 3 | | |
| | | | | 泉 | | 橋 | | 7.5 | 10 | 4 | | |
| 上 市 川魚 躬 橋 A 7.8 11 4 0.7 Q 上 市 川魚 躬 橋 A 7.4 9.8 4 0.6 Q 中 川落 合 橋 B 7.3 9.9 3 0.9 Q 早 月 川早 月 橋 AA 7.8 10 2 0.5未満 Q Q 角 川角 川 橋 A 7.6 11 4 0.6 Q Q 鴨 川港 備 B 7.6 11 2 0.6 Q | | 栃津 | JII | 流 | 観 | 橋 | С | | 10 | 4 | 1.6 | 0 |
| 上 市 川魚 躬 橋 A 7.4 9.8 4 0.6 Q 中 川落 合 橋 B 7.3 9.9 3 0.9 Q 早 月 川早 月 橋 AA 7.8 10 2 0.5未満 Q 角 川角 川 橋 A 7.6 11 4 0.6 Q 鴨 川港 橋 B 7.6 11 2 0.6 Q 片 貝 川港 端 A 7.9 10 3 0.9 Q 本 施 川落 合 橋 AA 8.0 11 4 1.0 Q 黒 瀬 川石 田 橋 A 7.8 10 3 0.9 Q 黒 瀬 川石 田 橋 B 7.1 9.9 3 1.9 Q 吉 田 川吉 田 橋 B 7.3 10 4 1.3 Q 東 部 川市 黒 部 橋 AA 7.5 11 3 0.6 Q 八 川末 端 A 7.7 11 5 0.9 Q 小 川市 川府 川 橋 A 7.7 11 1 0.5未満 Q 中 川市 川 寿 川 橋 AA 7.7 11 3 0.7 Q 木流 川東 端 A 7.5 10 4 0.9 Q <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> | | | | | | | | | | 4 | | |
| 中 川落合橋 B 7.3 9.9 3 0.9 Q 早月川早月橋 AA 7.8 10 2 0.5未満 Q 角川角川橋 A 7.6 11 4 0.6 Q 鴨川港橋 B 7.6 11 2 0.6 Q 片見川港 端A 7.9 10 3 0.9 Q 本施川落合 合橋AA 8.0 11 4 1.0 Q 土瀬川石田橋 A 7.6 10 6 1.0 Q 黒瀬川石田橋 A 7.6 10 6 1.0 Q 高橋川立 野橋 B 7.1 9.9 3 1.9 Q 吉田川吉田橋 B 7.3 10 4 1.3 Q 東部川市黒部橋 A 7.7 11 3 0.6 Q 八川赤川市 川橋 A 7.7 11 1 0.5未満 Q 小川市 川市 川市 橋 A 7.7 11 3 0.7 Q 本流明市川市 川市 川市 橋 A 7.7 | L | | Ш | | | | | | | | | |
| 早月川早月橋AA 7.8 10 2 0.5未満 Q 角川角川橋A 7.6 11 4 0.6 Q 鴨川港橋B 7.6 11 2 0.6 Q 片月川末 端A 7.9 10 3 0.9 Q 本施川落合橋AA 8.0 11 4 1.0 Q 本施川落合橋AA 7.8 10 3 0.9 Q 黒瀬川石田橋A 7.6 10 6 1.0 Q 高橋川立 野橋B 7.1 9.9 3 1.9 Q 吉田川吉田橋B 7.3 10 4 1.3 Q 黒部川下黒部橋AA 7.5 11 3 0.6 Q 入川末 端A 7.7 11 5 0.9 Q 小川赤川橋AA 7.7 11 1 0.5未満日 Q 中川舟川角川橋AA 7.7 11 1 0.5未満日 Q 本流川末 端A 7.5 10 4 0.9 Q 本流川末 端AA 7.5 10 4 0.9 Q | | 1 1 | | 游 | A.1 | | | | | - | | |
| 角 川角 川橋 A 7.6 11 4 0.6 Q 鴨 川港 橋 B 7.6 11 2 0.6 Q 片具 川末 端 A 7.9 10 3 0.9 Q 下方 店 A 7.9 10 3 0.9 Q 木 施川落 合 橋 A 7.8 10 3 0.9 Q 黒瀬川石田田橋 A 7.6 10 6 1.0 Q 高橋川立 野橋 B 7.1 9.9 3 1.9 Q 吉田川吉田橋 B 7.3 10 4 1.3 Q 黒部川下黒部橋 A 7.5 11 3 0.6 Q 入川市川市県 村橋 A 7.7 11 1 0.5未満 Q 中川市川市川市県 村橋 A 7.7 11 1 0.5未満 Q 本流川末 端A 7.7 11 3 0.7 Q 本流川市 川南 A 7.7 10 4 0.9 Q | | | | | | | | | | | | |
| 鴨 川港 橋 B 7.6 11 2 0.6 Q 片貝 東京 端 A 7.9 10 3 0.9 Q 下倉 橋 AA 8.0 11 4 1.0 Q 下倉 旭 A 7.8 10 3 0.9 Q 黒瀬 川石 田 橋 A 7.6 10 6 1.0 Q 高橋 川立 野橋 B 7.1 9.9 3 1.9 Q 吉田 田 橋 B 7.3 10 4 1.3 Q 黒部 川下 黒部 橋 AA 7.5 11 3 0.6 Q 入川 大田 田 A 7.7 11 5 0.9 Q 上朝日 橋A 7.7 11 1 0.5未満 Q 上朝日 橋A 7.7 11 3 0.7 Q 大流 川寿 川橋 A 7.5 10 4 0.9 Q 大田 川寿 川橋 AA 7.7 10 2 0.6 Q | | 月 | 7 ' 1 | | | 悩 | | | | | | |
| 片 貝 川 末 端 A 7.9 10 3 0.9 ○ 病 施 川 落 合 橋 AA 8.0 11 4 1.0 ○ 無 瀬 川 石 田 橋 A 7.8 10 3 0.9 ○ 黒 瀬 川 石 田 橋 A 7.6 10 6 1.0 ○ 高 橋 川 立 野 橋 B 7.1 9.9 3 1.9 ○ 吉 田 川吉 田 橋 B 7.3 10 4 1.3 ○ 黒 部 川下 黒 部 橋 AA 7.5 11 3 0.6 ○ 入 川末 端 A 7.7 11 5 0.9 ○ 小 川赤 川 橋 A 7.9 11 2 0.8 ○ 上 朝 日 橋 AA 7.7 11 1 0.5未満 ○ 舟 川舟 川 橋 A 7.7 11 3 0.7 ○ 木 流 川末 端 A 7.5 10 4 0.9 ○ 本 流 川 徳 川 橋 AA 7.7 10 2 0.6 ○ | | | / 1 | | <i>)</i>]] | | | | | | | |
| 片 貝 川 末 端 A 7.9 10 3 0.9 ○ 病 施 川 落 合 橋 AA 8.0 11 4 1.0 ○ 無 瀬 川 石 田 橋 A 7.8 10 3 0.9 ○ 黒 瀬 川 石 田 橋 A 7.6 10 6 1.0 ○ 高 橋 川 立 野 橋 B 7.1 9.9 3 1.9 ○ 吉 田 川吉 田 橋 B 7.3 10 4 1.3 ○ 黒 部 川下 黒 部 橋 AA 7.5 11 3 0.6 ○ 入 川末 端 A 7.7 11 5 0.9 ○ 小 川赤 川 橋 A 7.9 11 2 0.8 ○ 上 朝 日 橋 AA 7.7 11 1 0.5未満 ○ 舟 川舟 川 橋 A 7.7 11 3 0.7 ○ 木 流 川末 端 A 7.5 10 4 0.9 ○ 本 流 川 徳 川 橋 AA 7.7 10 2 0.6 ○ | 鴨 | | Ш | | | | В | | | | | |
| 落合橋 AA 8.0 11 4 1.0 Q 布施川落合橋 A 7.8 10 3 0.9 Q 黒瀬川石田橋 A 7.6 10 6 1.0 Q 高橋川立野橋 B 7.1 9.9 3 1.9 Q 吉田川吉田橋 B 7.3 10 4 1.3 Q 黒部川下黒部橋 AA 7.5 11 3 0.6 Q 入川末端路 A 7.7 11 5 0.9 Q 小川赤川橋 A 7.9 11 2 0.8 Q 上朝日橋 AA 7.7 11 1 0.5未満 Q 中川舟川橋 A 7.7 11 3 0.7 Q 木流川末端路 本場名 7.5 10 4 0.9 Q 本流川海川衛 川衛 AA 7.7 10 2 0.6 Q | 片 | 貝 | ЛП | | | 端 | Α | 7.9 | 10 | 3 | 0.9 | 0 |
| 布 施 川 落 合 橋 A 7.8 | | • | | | 合 | 橋 | AA | | | 4 | 1.0 | 0 |
| 黒 瀬 川石 田 橋 A 7.6 10 6 1.0 Q 高 橋 川立 野 橋 B 7.1 9.9 3 1.9 Q 吉 田 川吉 田 橋 B 7.3 10 4 1.3 Q 黒 部 川下 黒 部 橋 AA 7.5 11 3 0.6 Q 入 川末 端 A 7.7 11 5 0.9 Q 小 川赤 川 橋 A 7.9 11 2 0.8 Q 上 朝 日 橋 AA 7.7 11 1 0.5未満 Q 舟 川 舟 川 橋 A 7.7 11 3 0.7 Q 木 流 川 末 端 A 7.5 10 4 0.9 Q 笹 川 笹 川 橋 AA 7.7 10 2 0.6 Q | | 布 協 | JII | 菠 | | 極 | | | | | | |
| 高橋 川立 野橋 B 7.1 9.9 3 1.9 O 吉田 川吉田 橋B 7.3 10 4 1.3 O 黒部 川下黒部 橋AA 7.5 11 3 0.6 O 入川末 端A 7.7 11 5 0.9 O 小川赤川橋A 7.7 11 1 0.5未満 O 上朝日橋AA 7.7 11 3 0.7 O 木流川赤 端A 7.5 10 4 0.9 O 在流川流 川街川橋AA 7.7 10 2 0.6 O | 田 | | / 1 | | | | | | | | | |
| 吉田川吉田橋B 7.3 10 4 1.3 Q 黒部川下黒部橋AA 7.5 11 3 0.6 Q 入川末端A 端A 7.7 11 5 0.9 Q 小川赤川橋A 7.9 11 2 0.8 Q 上朝日橋AA 7.7 11 1 0.5未満 Q 舟川舟川橋A 7.5 11 3 0.7 Q 木流川末端A 7.5 10 4 0.9 Q 笹川笹川橋AA 7.7 10 2 0.6 Q | | | | 산 | | | | | | 0 | | $\vdash \check{\land}$ |
| 入 川末 端 A 7.7 11 5 0.9 O 小 川赤 川 橋 A 7.9 11 2 0.8 O 上 朝 日 橋 A 7.7 11 1 0.5未満 O 赤 川 州 馬 八 7.7 11 3 0.7 O 木 流 川 末 端 A 7.5 10 4 0.9 O 笹 川 橋 AA 7.7 10 2 0.6 O | 同 | | | | | 一個 | ם | | | | | $\stackrel{\sim}{\sim}$ |
| 入 川末 端 A 7.7 11 5 0.9 O 小 川赤 川 橋 A 7.9 11 2 0.8 O 上 朝 日 橋 A 7.7 11 1 0.5未満 O 赤 川 州 馬 八 7.7 11 3 0.7 O 木 流 川 末 端 A 7.5 10 4 0.9 O 笹 川 橋 AA 7.7 10 2 0.6 O | 喜 | | | | | ا | | | | | | |
| 入 川末 端 A 7.7 11 5 0.9 O 小 川赤 川 橋 A 7.9 11 2 0.8 O 上 朝 日 橋 AA 7.7 11 1 0.5未満 O 所 川 舟 川 橋 A 7.7 11 3 0.7 O 木 流 川 末 端 A 7.5 10 4 0.9 O 笹 川 笹 川 橋 AA 7.7 10 2 0.6 O | 黒 | 别 | | | 黒部 | 橋 | | | | | | |
| 小 川 赤 川 橋 A 7.9 11 2 0.8 Q 上 朝 日 橋 AA 7.7 11 1 0.5未満 Q 舟 川 舟 川 橋 A 7.7 11 3 0.7 Q 木 流 川 末 端 A 7.5 10 4 0.9 Q 笹 川 価 AA 7.7 10 2 0.6 Q | 入 | | Ш | 末 | | | Α | | 11 | | | |
| 上朝日橋AA 7.7 11 1 0.5未満 〇 舟川舟川橋A 7.7 11 3 0.7 〇 木流川末端A 7.5 10 4 0.9 〇 笹川笹川橋AA 7.7 10 2 0.6 〇 | 小 | | Л | 赤 | JII | | A | 7.9 | 11 | 2 | | |
| 舟 川舟 川橋 A 7.7 11 3 0.7 Q 木 流 川末 端 A 7.5 10 4 0.9 Q 笹 川管 川橋 AA 7.7 10 2 0.6 Q | | | | | 朝日 | 橋 | | 7.7 | 11 | | | 0 |
| 木 流 川 末 端 A 7.5 10 4 0.9 Q 笹 川 世 川 橋 AA 7.7 10 2 0.6 Q | | 舟 | JII | | | 橋 | | | | | | |
| 無 川色 川 橋 AA 7.7 10 2 0.6 ○ | * | | | | / '1 | 뿐 | | | | | | |
| | | 1/11 | | | [1] | | | | | | | |
| | | | 711 | 世 | 711 | 悩 | | | | | 0.0 | |
| 児 | 境 | | | | | 橋 | AA | 7.9 | 10 | 1 | 0.0木価 | U |

注1 この表は年平均値(BODは75%水質値)をまとめたものである。

² 環境基準の達成状況 (適否の欄) については、類型指定した各水域において、①環境基準点が1つある場合はBODの75%水質値が環境基準に適合しているもの、②環境基準点が複数ある場合は全ての環境基準点においてBODの75%水質値が環境基準に適合しているものを達成 (○印) とした。

^{3 「}水域類型」のAA、A、B、C、Dは、「水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年環境庁告示第59号)」に 示された「河川」の類型を示す。

⁴ BODの基準値は、AA: 1 mg/L以下、A: 2 mg/L以下、B: 3 mg/L以下、C: 5 mg/L以下、D: 8 mg/L以下である。

表4 河川末端における水質(BOD)の推移

(単位: mg/L)

| | | | | | 水域類型 | | T + | | 人工口 | (単位 | · IIIg/ L/ |
|----|---------------|-----|------|-------------|------|-----|------------|-------|-----------|-------|------------|
| | 河 | | Л | | 小坝類空 | 基準値 | 平成 29年度 | 30年度 | 令和 元年度 | 2年度 | 3年度 |
| 主 | 小 | 矢 | 部 | JII | С | 5 | 1.3 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 1.2 |
| 要 | 神 | ì | 通 | ЛЦ | В | 3 | 0.8 | 2.1 | 1.6 | 0.7 | 1.2 |
| 5 | 庄 | | | ЛЦ | A | 2 | 0.6 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5 |
| 河 | 常 | 願 | 寺 | Ш | A | 2 | 0.9 | 0.6 | 0.5未満 | 0.6 | 0.5 |
| Ш | 黒 | 7 | 部 | Ш | AA | 1 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5 | 0.5未満 | 0.6 |
| | | 上 | 庄 | Ш | В | 3 | 1.4 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 2.0 |
| | | 仏生 | 寺川(涛 | (川 <i>琴</i> | С | 5 | 3.1 | 2.2 | 1.9 | 2.6 | 2.5 |
| | 都 | 内 | | Щ | С | 5 | 1.1 | 1.2 | 0.8 | 0.8 | 0.7 |
| 中 | | 下 | 条 | Щ | A | 2 | 0.8 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| | 市 | 中 | | Щ | В | 3 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.9 |
| | 河 | 角 | | Щ | A | 2 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6 |
| | | 鴨 | | Щ | В | 3 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.5 | 0.6 |
| 小 | Ш | 黒 | 瀬 | Щ | A | 2 | 0.7 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 1.0 |
| | | 高 | 橋 | Щ | В | 3 | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 1.6 | 1.9 |
| | | 木 | 流 | Щ | A | 2 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.9 |
| 22 | | 阿 | 尾 | Щ | A | 2 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 1.4 | 1.7 |
| | | 余 | Ш | Щ | A | 2 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.1 | 1.7 |
| | そ | 新 | 堀 | Щ | В | 3 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.1 | 0.9 |
| | の | 白 | 岩 | Ш | A | 2 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 0.8 | 0.9 |
| 河 | | 上 | 市 | Ш | A | 2 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.6 |
| | 他 | 早 | 月 | Ш | AA | 1 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |
| | の | 片貝. | 川(布旅 | 过川) | A | 2 | 0.6 | 0.5未満 | 0.9 | 0.7 | 0.9 |
| |) | 吉 | 田 | ЛЦ | В | 3 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 1.3 |
| Ш | 河 | 入 | | ЛЦ | A | 2 | 0.6 | 0.5未満 | 0.6 | 0.7 | 0.9 |
| | Ш | 小 | | Щ | A | 2 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5 | 0.5 | 0.8 |
| | | 笹 | | Щ | AA | 1 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.6 |
| | | 境 | | Щ | AA | 1 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 | 0.5未満 |

注1 この表はBODの75%水質値をまとめたものである。

^{2 「}水域類型」のAA、A、B及びCは、「水質汚濁に係る環境基準について(昭和46年環境庁告示第59号)」に示された「河川」の類型を示す。

表 5 水生生物保全環境基準項目の測定結果(令和3年度)

| | | 1 | | 7,14 | ו כלו | 小工水 。 | 見至午頃日り | ~ (V1V | と心木(ヤイ | н О - | 1 /2/ | |
|---|-------------|-------------|-------|-----------------|-------|--------------|---------|-----------------------|---------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| | | | | | | | | | | | 直鎖アルキル | ベン |
| | | | | | | 水域 | 全亜鉛 | | ノニルフェノー | ール | ゼンスルホン | |
| 河 | Ш | 等 | 調 | 査 地 | 点 | 類型 | Д | | , , , , , _ , | , . | びその塩(L | |
| | | | | | | 及工 | (/ɪ) | 、本で | (/1) | 本不 | | |
| 77—7 | | 111 | p→ | | 上壬 | /L. #4-D | (mg/L) | 適否 | | 適否 | (mg/L) | 適否 |
| 可 | 尾 | | 阿 | 尾 | 橋 | 生物B | 0.004 | 0 | 0.00006未満 | 0 | 0.0006未満 | \bigcirc |
| 余 | Ш |][[| 間 | 島 | 橋 | 生物B | 0.004 | 0 | 0.00006未満 | 0 | 0.0006未満 | 0 |
| 上. | |][| 北 | <u></u> | 橋 | 生物B | 0.005 | 0 | 0.00006未満 | \circ | 0.0006未満 | \circ |
| 仏 | 生 寺 |][| 八 | 幡 | 橋 | 生物B | 0.010 | 0 | 0.00006未満 | 0 | 0.0006未満 | |
| | 湊 |][[| 中 | <i>O</i> | 橋 | 生物B | 0.007 | | 0.00006未満 | _ | 0.0006未満 | |
| 小 | 矢 部 | Ш | 城 | 光寺 | 橋 | 生物B | 0.009 | 0 | 0.00006未満 | 0 | 0.0016 | 0 |
| | | | 太 | 美 | 橋 | 生物A | 0.001未満 | 0 | 0.00006未満 | 0 | 0.0006未満 | \circ |
| | 千 保 | JII | 地 | 子 木 | 橋 | 生物B | 0.011 | 0 | 0.00006未満 | 0 | 0.0006未満 | |
| | 祖父 | JII | 新 | 祖父川 | 橋 | 生物B | 0.004 | 0 | 0.00006未満 | 0 | 0.0006未満 | \circ |
| | 山田 | Ш | 福 | 野 | 橋 | 生物B | 0.001 | 0 | 0.00006未満 | \circ | 0.0006未満 | \circ |
| | | | _ | ケ渕えん | | 生物A | 0.001未満 | \circ | 0.00006未満 | \circ | 0.0006未満 | \circ |
| 庄 | | Ш | 大 | 門大 | 橋 | 生物B | 0.004 | 0 | 0.00006未満 | 0 | 0.0006 | 0 |
| | | | 雄 | 神 | 橋 | 生物A | 0.003 | 0 | 0.00006未満 | 0 | 0.0007 | 0 |
| | 和田 | JII | 末 | | 端 | 生物B | 0.002 | \circ | 0.00006未満 | \circ | 0.0006未満 | \circ |
| 内 | | Ш | | 王 | 橋 | 生物B | 0.012 | | 0.00006未満 | 0 | 0.0006未満 | |
| | | | 西 | | 橋 | 生物B | 0.007 | 0 | 0.00006未満 | \cup | 0.0006未満 | 0 |
| 下 | 条 | Ш | 稲 | 積 | 橋 | 生物B | 0.008 | 0 | 0.00006未満 | \circ | 0.0006未満 | 0 |
| 新 | 堀 | JII | 白 | 石 | 橋 | 生物B | 0.005 | 0 | 0.00006未満 | 0 | 0.0006未満 | 0 |
| 神 | 通 | Ш | 萩 | 浦 | 橋 | 生物B | 0.008 | 0 | 0.00006未満 | 0 | 0.0007 | |
| | | | 神 | 通大 | 橋 | 生物A | 0.006 | | 0.00006未満 | | 0.0006 | |
| | 宮 | Ш | 新 | 国 境 | 橋 | 生物A | 0.005 | \circ | 0.00006未満 | 0 | 0.0007 | |
| | 高原 | Ш | 新 | 猪谷 | 橋 | 生物A | 0.018 | | 0.00006未満 | | 0.0008 | |
| | いたち |)II | 兀 | ツ屋 | 橋 | 生物A | 0.020 | \circ | 0.00006未満 | 0 | 0.0015 | |
| | 松 | JII | 桜 | · / | 橋 | 生物B | 0.019 | \bigcirc | 0.00006未満 | Õ | 0.0023 | Ö |
| | 井田 | JI | 高 | Ш | 橋 | 生物B | 0.006 | Ô | 0.00006未満 | Ŏ | 0.0007 | Ŏ |
| | | | 落 | 合 | 橋 | 生物A | 0.005 | 0 | 0.00006未満 | 0 | 0.0006 | |
| | 熊 野 | Ш | 八 | | 橋 | 生物A | 0.006 | \bigcirc | 0.00006未満 | Õ | 0.0006未満 | $\tilde{\bigcirc}$ |
| 富 | 岩運 | 河 | 萩 | 浦小 | 橋 | | 0.023 | | 0.00006未満 | | 0.0009 | |
| | 岩瀬運 | | 岩 | 瀬 | 橋 | | 0.015 | | 0.00006未満 | | 0.0008 | |
| 常 | 願寺 | <u> </u> | 今 | JII | 橋 | 生物B | 0.004 | \cap | 0.00006未満 | \cap | 0.0007 | \cap |
| 1,1,4 | "17" | ′ ' | 常 | 願寺 | 橋 | 生物A | 0.003 | $\overline{\bigcirc}$ | 0.00006未満 | \bigcirc | 0.0006 | $\overline{\bigcirc}$ |
| 白 | 岩 | JII | 東 | 西西 | 橋 | 生物B | 0.009 | $\tilde{\bigcirc}$ | 0.00006未満 | $\overline{\bigcirc}$ | 0.0007 | $\overline{\bigcirc}$ |
| | 7 11 | 7 - 1 | 泉 | | 橋 | 生物A | 0.002 | $\tilde{\cap}$ | 0.00006未満 | $\tilde{\bigcirc}$ | 0.0006未満 | $\tilde{\bigcirc}$ |
| | 栃 津 | JII | 流 | 観 | 橋 | 生物B | 0.002 | $\tilde{\cap}$ | 0.00006未満 | Ŏ | 0.0006未満 | $\overline{0}$ |
| | I// | 7.1 | 寺 | <u> </u> | 橋 | 生物A | 0.002 | $\tilde{\cap}$ | 0.00006未満 | $\tilde{\bigcirc}$ | 0.0006未満 | $\overline{0}$ |
| F | 市 | JII | 魚 | 躬 | 橋 | 生物B | 0.003 | | 0.00006未満 | $\tilde{\bigcirc}$ | 0.0006未満 | $\overline{\bigcirc}$ |
| 中 | 114 | <u> </u> | 落 | 合 | 橋 | | 0.010 | $\overline{0}$ | 0.00006未満 | $\tilde{\circ}$ | 0.0006未満 | $\overline{\bigcirc}$ |
| 卓 | 月 | | 早 | 月 | 橋 | | 0.004 | $\overline{\bigcirc}$ | 0.00006未満 | $\tilde{\circ}$ | 0.0006未満 | $\overline{0}$ |
| 角 | /+ | <u> </u> | 角 |)[] | 橋 | | 0.003 | $\overline{0}$ | 0.00006未満 | \sim | 0.0006未満 | $\overline{0}$ |
| 鴨 | | <u> </u> | 港 | | 橋 | 生物A | 0.003 | $\widetilde{}$ | 0.00000未満 | \circ | 0.0006未満 | $\overline{\bigcirc}$ |
| 片 | 貝 | <u> </u> | 浴落 | 合 | 橋 | 生物A | 0.007 | $\overline{}$ | 0.00000未満 | 0 | 0.0006未満 | |
| | 布施 | <u> </u> | 溶落 | | 橋 | 生物A | 0.002 | $\overline{}$ | 0.00000未満 | $\tilde{}$ | 0.0006未満 | \bigcap |
| 黒 | 瀬 | <u> </u> | 石 | □ | 橋 | 生物A | 0.002 | $\overline{}$ | 0.00000未満 | $\tilde{}$ | 0.0006未満 | $\overline{0}$ |
| 高 | | <u> </u> | 立. | <u>出</u> 野 | 橋 | 生物A | 0.002 | $\overline{}$ | 0.00000未満 | 0 | 0.0006未満 | $\overline{0}$ |
| 吉 | | | | 田 | 橋 | 生物A | 0.007 | 0 | 0.00000未満 | $\overline{\bigcirc}$ | 0.0006未満 | |
| 黒 | <u> </u> | <u> </u> | 下 | 黒 部 | 橋 | | 0.007 | | 0.00006未満 | 0 | 0.0000末個 | |
| <u></u> 入 | 미 | | 末 | 赤 即 | 端端 | 生物A | 0.006 | | 0.00006未満 | 0 | 0.0006未満 | |
| 小 | |][[| 赤 | JII | | 生物A | | | | <u> </u> | | |
| 1,1, | 舟 | | | | 橋板 | 生物A | 0.001 | | 0.00006未満 | 0 | 0.0006未満 | \bigcirc |
| + | <u> </u> |]] <u>[</u> | 舟末 | 711 | 橋端 | 生物A | 0.001 | \vdash | 0.00006未満 | $\frac{1}{2}$ | 0.0006未満 | \bigcirc |
| 木 | IJĽ | <u> [</u> | | JII | | | 0.002 | | 0.00006未満 | 0 | 0.0006未満 | \bigcirc |
| 笹 | | | 笹垮 |) | 橋板 | | 0.001 | 0 | 0.00006未満 | 0 | 0.0006未満 | 0 |
| 境 1 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | の主は左 | | 境 | をキレめた | | 生物A | 0.001未満 | | 0.00006未満 | | 0.0006未満 | |
| | フロラジバエイナ | · 11/. T/\ | 1/11日 | かチンめた | 4 (/ | 1 (** わん | | | | | | |

注1 この表は年平均値をまとめたものである。

² 環境基準の達成状況 (適否の欄) については、類型指定した各水域において、①環境基準点が1つある場合は年平均値が環境基準に適合しているもの、②環境基準点が複数ある場合は全ての環境基準点において年平均値が環境基準に適合しているものを達成 (〇印) とした。

^{3 「}水域類型」の生物 A、B は、「水質汚濁に係る環境基準について (昭和 46 年環境庁告示第 59 号)」に示された「河川」の類型を示す。

⁴ 全亜鉛の基準値は生物Aと生物B: 0.03mg/L以下、ノニルフェノールの基準値は生物A: 0.001mg/L以下、生物B: 0.002mg/L以下、LAS の基準値は生物A: 0.03mg/L以下、生物B: 0.005mg/L以下である。

(2) 湖沼の水質 (COD、全りん)

全ての湖沼で継続して環境基準 (A類型)を達成しており、清浄な水質を維持している。

表 6 湖沼の水質の推移

(単位:mg/L)

| 湖沼 | 項目 | 水域類型 | | 平成 29 年度 | 30 年度 | 令和元年度 | 2年度 | 3年度 |
|------------|-----|------|------|----------|----------------------|-------|-------|-------|
| 们了 | グロ | | 基準値 | 十八 29 千茂 | . 50 +12 11/11/11-12 | | 2千段 | 5千茂 |
| 桂 湘 | COD | Α | 3 | 1.8 | 1.0 | 1.5 | 1.2 | 1.0 |
| 桂 湖 | 全りん | Π | 0.01 | 0.005 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 有峰湖 | COD | Α | 3 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.9 | 2.0 |
| 作哔俩 | 全りん | Π | 0.01 | 0.005 | 0.007 | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 黒部湖 | COD | Α | 3 | 1.4 | 2.0 | 1.8 | 2.2 | 2.4 |
| 赤印明 | 全りん | Π | 0.01 | 0.006 | 0.006 | 0.004 | 0.009 | 0.005 |

注1 この表は、CODは 75%水質値、全りんは年間平均値をまとめたものである。

(3) 海域の水質 (COD)

小矢部川の河口近傍と富山新港海域以外では環境基準のA類型に相当する水質を維持している。

表7 海域における水質(COD)の推移

(単位:mg/L)

| | | -ا داد | 1年2年4 | | | | \ 1 2 | . 1118/11/ |
|-------------------------------|--------------------------------|--------|------------|---------------|-----------------------------|------------|--------|------------|
| | 海域 | 水項 | 域類型 | 平成 29 年度 | 30 年度 | 令和元年度 | 2年度 | 3年度 |
| | 1 | | 基準値 | T 19X 23 T 1X | 50 \(\infty | 1711711712 | 五十尺 | 0 十/文 |
| 富 山 湾 沿 岸 海 域 (下記を除く富山湾全域) | | | 2 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.6 |
| | 河口から1,200m の範囲内 | В | 3 | 1.6 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 2.2 |
| 小矢部川 河口海域 | 河口から2,200m の範囲内(上記を 除く。) | A | 2 | 1.4 | 1.5 | 1.9 | 2.0 | 1.7 |
| 神 通 川 | 河口から1,800m の範囲内 | В | 3 | 1.6 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 |
| 河口海域 | 河口から2,400m の範囲内(上記を 除く。) | A | 2 | 1.7 | 1.6 | 1.9 | 1.7 | 1.8 |
| 富山新港 | 第1貯木場及び 中野整理場 | С | 8 | 3.6 | 3.5 | 3.3 | 3.5 | 3.9 |
| 海域 | 富山新港港内 (上記を除く。) | В | 3 | 2.0 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.3 |

注1 値は、各調査地点の75%水質値を海域ごとに平均した値である。

^{2 「}水域類型」のA及びⅡは、「水質汚濁に係る環境基準について(昭和 46 年環境庁告示第 59 号)」に示された「湖沼」の類型を示す。

注2 「水域類型」のA、B及びCは、「水質汚濁に係る環境基準について(昭和 46 年環境庁告示第 59 号)」に示された「海域」の類型を示す。

(4) 河川及び海域の要監視項目

公共用水域における要監視項目の実態を把握するため、河川 52 地点及び海域 1 地点で調査を実施した。

調査した7項目のうち、ニッケル、モリブデン及び全マンガンの3項目が検出され、 うち河川の1地点で全マンガンが環境省の指針値を超過した。これは、河口付近の測 定地点にて底質に含まれるマンガンが海水の影響を受けて溶出したためと考えられる。

表8 河川及び海域における要監視項目調査結果(令和3年度)

(単位:mg/L)

| 調査項目 | 調査地点数 (河川/海域) | 検出地点 (河川/海域) | 測定結果 | 指針値 超過地点数 | 指針値 | 定量下限値 |
|------------------|---------------|-----------------|----------|--------------|--------|-----------------|
| オキシン銅 | 52/0 | 0/0 | ND | 0 | 0.04 | 0.004 |
| フタル酸ジエチルへ キシル | 52/0 | 0/0 | ND | 0 | 0.06 | 0.005~ 0.006 |
| ニッケル | 52/0 | 14/0 | ND~0.045 | - | _ | 0.001 |
| モリブデン | 52/0 | 3/0 | ND~0.024 | 0 | 0.07 | 0.007 |
| 塩化ビニルモノマー | 52/0 | 0/0 | ND | 0 | 0.002 | 0.0002 |
| エピクロロヒドリン | 52/0 | 0/0 | ND | 0 | 0.0004 | 0.00004 |
| 全マンガン | 52/1 | 23/1 | ND∼0.21 | 1 | 0.2 | 0.02 |

注 NDとは、定量下限値未満をいう。

2 地下水の水質の現況

(1) 概況調査

平野部の76地点で調査を実施した結果、カドミウム(1地点)、砒素(2地点)、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(68地点)、ふっ素(21地点)、ほう素(3地点)の5項目が検出され、うち1地点で砒素が自然的原因により環境基準を超過した。

表 9 概況調査結果(令和3年度)

| | | | T | | | |
|-------------------|--------|----------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 調査項目 | 調 査地点数 | 検出 地点 | 測定結果 (mg/L) | 環境基準 超過地点数 | 環境基準値 (mg/L) | 定量下限値 (mg/L) |
| カドミウム | 76 | 1 | ND~0.0004 | 0 | 0.003 | 0.0003 |
| 全シアン | 76 | 0 | ND | 0 | 検出されないこと | 0.1 |
| 鉛 | 76 | 0 | ND | 0 | 0.01 | 0.005 |
| 六価クロム | 76 | 0 | ND | 0 | 0.05 | 0.02 |
| 砒素 | 76 | 2 | ND~0.017 | 1 | 0.01 | 0.005 |
| 総水銀 | 76 | 0 | ND | 0 | 0.0005 | 0.0005 |
| アルキル水銀 | 0 | _ | _ | _ | 検出されないこと | 0.0005 |
| ジクロロメタン | 76 | 0 | ND | 0 | 0.02 | 0.002 |
| 四塩化炭素 | 76 | 0 | ND | 0 | 0.002 | 0.0002 |
| クロロエチレン | 76 | 0 | ND | 0 | 0.002 | 0.0002 |
| 1,2-ジクロロエタン | 76 | 0 | ND | 0 | 0.004 | 0.0004 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 76 | 0 | ND | 0 | 0.1 | 0.01 |
| 1,2-ジクロロエチレン | 76 | 0 | ND | 0 | 0.04 | 0.004 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 76 | 0 | ND | 0 | 1 | 0.0005 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 76 | 0 | ND | 0 | 0.006 | 0.0006 |
| トリクロロエチレン | 76 | 0 | ND | 0 | 0.01 | 0.001 |
| テトラクロロエチレン | 76 | 0 | ND | 0 | 0.01 | 0.0005 |
| 1,3-ジクロロプロペン | 76 | 0 | ND | 0 | 0.002 | 0.0002 |
| チウラム | 76 | 0 | ND | 0 | 0.006 | 0.0006 |
| シマジン | 76 | 0 | ND | 0 | 0.003 | 0.0003 |
| チオベンカルブ | 76 | 0 | ND | 0 | 0.02 | 0.002 |
| ベンゼン | 76 | 0 | ND | 0 | 0.01 | 0.001 |
| セレン | 76 | 0 | ND | 0 | 0.01 | 0.002 |
| 硝酸性窒素及び亜硝 酸性窒素 | 76 | 68 | ND~2.7 | 0 | 10 | 0.1 |
| ふっ素 | 76 | 21 | ND~0.55 | 0 | 0.8 | 0.08 |
| ほう素 | 76 | 3 | ND∼0.4 | 0 | 1 | 0.1 |
| 1,4-ジオキサン | 76 | 0 | ND | 0 | 0.05 | 0.005 |

注1 NDとは、定量下限値未満をいう。

注2 アルキル水銀は、総水銀が検出された場合のみ測定する。

(2) 継続監視調査

過去の調査で人為的原因による汚染と推定した地域で、汚染の動向等を確認するための調査を実施した結果、いずれの地域においても汚染範囲の拡大は認められなかった。また、環境基準超過地点はなかったものの、前年度に超過した地点があり、継続的に環境基準を達成している状況ではない。

表 10 継続監視調査結果(令和3年度)

| 調査項目 | 調査地域 | 調査地点数 | 検出 地点数 | 測 定 結 果 (mg/L) | 環境基準 超過地点数 | 環境 基準値 (mg/L) | 定量 下限値 (mg/L) |
|-------------------|--------|-------|--------|-------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| トリクロロエチレン | 小矢部市埴生 | 3 | 2 | ND~0.004 | 0 | 0.01 | 0.001 |
| テトラクロロエチレン | 小矢部市埴生 | 3 | 2 | ND~0.0037 | 0 | 0.01 | 0.0005 |
| 7,7,7,0,0,0,0,0 | 南砺市本町 | 3 | 1 | ND~0.0042 | 0 | 0.01 0.0 | 0.0005 |
| 硝酸性窒素 及び亜硝酸性窒素 | 氷見市諏訪野 | 3 | 3 | 1.7~6.6 | 0 | 10 | 0.1 |

注1 NDとは、定量下限値未満をいう。

² 測定結果は、調査地点ごとの年平均値である。