

XV 水 質

15-1 水質

15-1-1 一級河川の環境基準満足状況

(1) 一級河川の環境基準満足状況

国土交通省は、昭和33年から全国一級河川の水質調査を実施しており、令和元年は一級河川直轄区間の河川延長約10,612km（平成31年4月現在）に対して1,081地点で実施している。平均的すると河川延長10kmに1地点の割合で実施したことになる。

①人の健康の保護に関する環境基準

人の健康の保護に関する環境基準は、環境基本法に基づき公共用水域に一律に適用されるものとして、27項目が定められている。

令和元年は、全国862地点で総検体数33,304検体について調査を実施し、環境基準値を超過した地点は3地点であった。自然に由来するものと考えられる。

②生活環境の保全に関する環境基準

令和元年の類型指定区間内の調査地点は全国で990地点（河川890地点、湖沼98地点、海域2地点）であった。BOD（湖沼・海域はCOD）の環境基準を満足した地点数の割合は約89%であった（図）。

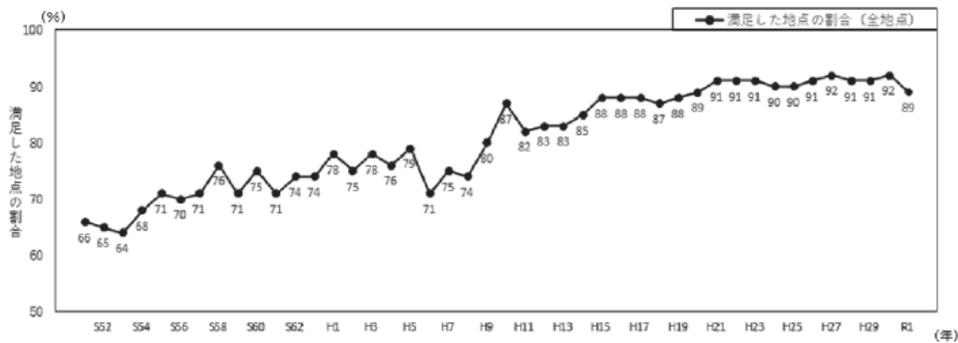


図 一級河川（湖沼及び海域を含む。）において環境基準を満足した地点の割合

15-1-2 一級河川の主要地点水質

(令和元年)

| 地方 | 水系名 | 河川名 | 地点名 | 類型 | BOD (mg/L) | |
|-----|-------|-------|---------|-----|------------|------|
| | | | | | 平均値 | 75%値 |
| 北海道 | 天塩川 | 天塩川 | 中川 | B | 0.6 | 0.7 |
| | 留萌川 | 留萌川 | 留萌橋 | B | 1.3 | 1.2 |
| | 石狩川 | 石狩川 | 石狩大橋 | B | 1.2 | 1.3 |
| | 石狩川 | 石狩川 | 納内橋 | B | 1.6 | 1.8 |
| | 尻別川 | 尻別川 | 名駒 | A | 0.5 | 0.5 |
| | 後志利別川 | 後志利別川 | 今金橋 | A | 0.5 | <0.5 |
| | 鶴川 | 鶴川 | 鶴川橋 | A | 0.6 | 0.6 |
| | 沙流川 | 沙流川 | 沙流川橋 | B | 0.6 | 0.7 |
| | 十勝川 | 十勝川 | 茂岩橋 | B | 1.3 | 1.7 |
| | 釧路川 | 釧路川 | 瀬文平橋 | AA | 0.6 | 0.6 |
| | 網走川 | 網走川 | 治水橋 | B | 0.9 | 0.8 |
| | 常呂川 | 常呂川 | 忠志橋 | B | 1.6 | 2.0 |
| | 湧別川 | 湧別川 | 中湧別橋 | A | 0.7 | 0.7 |
| | 渚滑川 | 渚滑川 | ウツツ橋 | A | 0.6 | 0.5 |
| 東北 | 阿武隈川 | 阿武隈川 | 岩沼 | A | 1.5 | 1.7 |
| | 阿武隈川 | 阿武隈川 | 黒岩 | B | 1.8 | 1.8 |
| | 名取川 | 広瀬川 | 三橋 | B | 0.7 | 0.9 |
| | 鳴瀬川 | 鳴瀬川 | 小野 | B | 1.1 | 1.1 |
| | 北上川 | 北上川 | 狐禅寺 | A | 1.2 | 1.3 |
| | 北上川 | 北上川 | 紫波橋 | A | 1.4 | 1.7 |
| | 馬淵川 | 馬淵川 | 尻内橋 | B | 1.0 | 1.2 |
| | 岩木川 | 岩木川 | 乾橋 | A | 2.0 | 2.3 |
| | 米代川 | 米代川 | ニッ井 | B | 0.8 | 0.9 |
| | 雄物川 | 雄物川 | 椿川 | A | 0.8 | 0.8 |
| | 子吉川 | 子吉川 | 本荘大橋 | B | 0.6 | 0.6 |
| | 最上川 | 最上川 | 高屋 | A | 0.6 | 0.7 |
| | 赤川 | 赤川 | 新川橋（浜中） | A | 0.7 | 0.8 |
| 関東 | 久慈川 | 久慈川 | 榑橋 | A | 0.9 | 1.1 |
| | 那珂川 | 那珂川 | 下国井 | A | 0.7 | 0.8 |
| | 利根川 | 綾瀬川 | 手代橋 | C | 2.8 | 3.3 |
| | 利根川 | 鬼怒川 | 川島橋 | A | 0.8 | 1.0 |
| 利根川 | 江戸川 | 新葛飾橋 | A | 1.1 | 1.3 | |

| 地方 | 水系名 | 河川名 | 地点名 | 類型 | BOD (mg/L) | |
|-----|------|------|----------|-----|------------|-------|
| | | | | | 平均値 | 75%値 |
| 関東 | 利根川 | 中川 | 飯塚橋 | C | 2.5 | 3.5 |
| | 利根川 | 渡良瀬川 | 渡良瀬大橋 | B | 1.7 | 2.1 |
| | 利根川 | 利根川 | 栗橋 | A | 1.5 | 1.7 |
| | 荒川 | 荒川 | 治水橋 | A | 1.5 | 1.7 |
| | 多摩川 | 多摩川 | 田園調布堰(上) | B | 1.4 | 1.7 |
| | 鶴見川 | 鶴見川 | 大綱橋 | C | 3.4 | 4.4 |
| | 相模川 | 相模川 | 馬入橋 | B | 1.5 | 1.7 |
| | 富士川 | 富士川 | 富士川橋 | A | 0.8 | 1.0 |
| 北陸 | 荒川 | 荒川 | 荒川取水堰 | AA | 0.6 | 0.6 |
| | 阿賀野川 | 阿賀野川 | 横雲橋 | A | 0.6 | 0.7 |
| | 信濃川 | 信濃川 | 平成大橋 | A | 1.0 | 1.0 |
| | 信濃川 | 千曲川 | 立ヶ花橋 | A | 1.3 | 1.4 |
| | 関川 | 関川 | 直江津橋 | B | 0.8 | 0.9 |
| | 姫川 | 姫川 | 山本 | AA | 0.6 | 0.7 |
| | 黒部川 | 黒部川 | 下黒部橋 | AA | 0.5 | 0.6 |
| | 常願寺川 | 常願寺川 | 常願寺橋 | AA | 0.5 | <0.5 |
| | 神通川 | 神通川 | 神通大橋 | A | 0.7 | 0.8 |
| | 庄川 | 庄川 | 大門大橋 | A | 0.6 | <0.5 |
| | 小矢部川 | 小矢部川 | 城光寺橋 | B | 0.8 | 1.0 |
| | 手取川 | 手取川 | 白山合口堰堤 | A | 0.5 | 0.5 |
| | 梯川 | 梯川 | 石田橋 | B | 0.7 | 0.8 |
| | 中部 | 狩野川 | 狩野川 | 黒瀬橋 | A | 0.7 |
| 安倍川 | | 安倍川 | 安倍川橋 | A | 0.7 | <0.5 |
| 大井川 | | 大井川 | 神座 | AA | 0.5 | #REF! |
| 菊川 | | 菊川 | 国安橋 | B | 1.4 | 1.5 |
| 天竜川 | | 天竜川 | 鹿島橋 | AA | 0.8 | 0.9 |
| 豊川 | | 豊川 | 江島橋 | A | 0.6 | 0.5 |
| 矢作川 | | 矢作川 | 米津大橋 | A | 0.6 | 0.7 |
| 庄内川 | | 庄内川 | 枇杷島橋 | D | 3.2 | 4.0 |
| 木曾川 | | 長良川 | 藍川橋 | A | 0.5 | <0.5 |
| 木曾川 | | 木曾川 | 濃尾大橋 | A | 0.6 | 0.7 |
| 木曾川 | | 揖斐川 | 岡島橋 | AA | 0.6 | 0.5 |
| 鈴鹿川 | | 鈴鹿川 | 高岡橋 | A | 0.6 | 0.5 |
| 雲出川 | | 雲出川 | 雲出橋 | A | 1.3 | 0.8 |

| 地方 | 水系名 | 河川名 | 地点名 | 類型 | BOD (mg/L) | |
|-----|------|------|--------|-----|------------|-------|
| | | | | | 平均値 | 75%値 |
| 中部 | 櫛田川 | 櫛田川 | 櫛田橋 | A | 0.6 | 0.7 |
| | 宮川 | 宮川 | 度会橋 | AA | 0.5 | <0.5 |
| 近畿 | 新宮川 | 熊野川 | 熊野大橋 | A | 0.5 | #REF! |
| | 紀の川 | 紀の川 | 船戸 | A | 0.8 | 0.9 |
| | 大和川 | 大和川 | 浅香新取水口 | C | 1.7 | 1.9 |
| | 淀川 | 宇治川 | 宇治川御幸橋 | B | 0.9 | 0.9 |
| | 淀川 | 桂川 | 宮前橋 | A | 0.9 | 1.0 |
| | 淀川 | 猪名川 | 軍行橋 | A | 0.9 | 1.0 |
| | 淀川 | 木津川 | 木津川御幸橋 | A | 0.7 | 0.8 |
| | 淀川 | 淀川 | 枚方大橋中央 | B | 0.8 | 0.9 |
| | 加古川 | 加古川 | 国包 | B | 1.7 | 2.6 |
| | 揖保川 | 揖保川 | 龍野 | A | 0.6 | 0.6 |
| | 九頭竜川 | 九頭竜川 | 中角 | A | 0.6 | 0.5 |
| | 北川 | 北川 | 高塚 | A | 0.5 | 0.6 |
| | 由良川 | 由良川 | 波美橋 | A | 0.6 | 0.7 |
| | 円山川 | 円山川 | 立野 | B | 0.8 | 0.7 |
| 中国 | 千代川 | 千代川 | 行徳 | A | 0.6 | 0.6 |
| | 天神川 | 天神川 | 小田 | A | 0.6 | 0.6 |
| | 日野川 | 日野川 | 車尾 | A | 0.9 | 0.7 |
| | 斐伊川 | 斐伊川 | 大津 | AA | 0.8 | 0.9 |
| | 江の川 | 江の川 | 三国橋 | A | 0.8 | 1.0 |
| | 高津川 | 高津川 | 高津大橋 | A | 0.6 | 0.6 |
| | 佐波川 | 佐波川 | 新橋 | A | 0.7 | 0.8 |
| | 小瀬川 | 小瀬川 | 両国橋 | A | 0.9 | 1.2 |
| | 太田川 | 太田川 | 玖村 | A | 0.8 | 0.9 |
| | 芦田川 | 芦田川 | 山手橋 | A | 2.2 | 2.6 |
| | 高梁川 | 高梁川 | 霞橋 | B | 1.3 | 1.7 |
| | 旭川 | 旭川 | 桜橋 | B | 1.4 | 2.0 |
| | 吉井川 | 吉井川 | 永安橋 | B | 4.7 | 4.7 |
| | 四国 | 重信川 | 重信川 | 出合橋 | A | 0.9 |
| 肱川 | | 肱川 | 肱川橋 | A | 0.5 | <0.5 |
| 渡川 | | 四万十川 | 具同 | AA | 0.5 | <0.5 |
| 仁淀川 | | 仁淀川 | 八田堰 | AA | 0.6 | 0.6 |
| 物部川 | | 物部川 | 山田堰 | A | 0.7 | 0.8 |

| 地方 | 水系名 | 河川名 | 地点名 | 類型 | BOD (mg/L) | |
|----|------|------|------|----|------------|------|
| | | | | | 平均値 | 75%値 |
| 四国 | 那賀川 | 那賀川 | 那賀川橋 | A | 0.5 | 0.5 |
| | 吉野川 | 吉野川 | 高瀬橋 | A | 0.6 | 0.6 |
| | 土器川 | 土器川 | 丸亀橋 | A | 2.1 | 2.5 |
| 九州 | 遠賀川 | 遠賀川 | 日の出橋 | B | 1.7 | 1.8 |
| | 松浦川 | 松浦川 | 久里橋 | A | 1.5 | 1.5 |
| | 本明川 | 本明川 | 旭町 | B | 1.2 | 1.4 |
| | 六角川 | 六角川 | 住ノ江橋 | E | 1.5 | 1.9 |
| | 筑後川 | 筑後川 | 瀬ノ下 | A | 1.1 | 1.3 |
| | 矢部川 | 矢部川 | 船小屋 | A | 0.6 | 0.7 |
| | 菊池川 | 菊池川 | 山鹿 | A | 1.0 | 1.3 |
| | 白川 | 白川 | 小島橋 | B | 1.1 | 1.2 |
| | 緑川 | 緑川 | 上杉堰 | A | 1.2 | 1.5 |
| | 球磨川 | 球磨川 | 横石 | A | 0.5 | <0.5 |
| | 川内川 | 川内川 | 中郷 | A | 0.6 | 0.6 |
| | 肝属川 | 肝属川 | 河原田橋 | B | 2.1 | 2.5 |
| | 大淀川 | 大淀川 | 相生橋 | A | 0.8 | 0.8 |
| | 小丸川 | 小丸川 | 高城橋 | AA | <0.5 | <0.5 |
| | 五ヶ瀬川 | 五ヶ瀬川 | 松山橋 | A | 0.5 | <0.5 |
| | 番匠川 | 番匠川 | 番匠橋 | A | 0.6 | 0.6 |
| | 大野川 | 大野川 | 白滝橋 | A | 0.6 | 0.5 |
| | 大分川 | 大分川 | 府内大橋 | A | 0.7 | 0.7 |
| | 山国川 | 山国川 | 下唐原 | A | 0.8 | 0.9 |
| | 嘉瀬川 | 嘉瀬川 | 官人橋 | A | 0.9 | 1.2 |

注) 報告下限値を0.5mg/Lとして集計している。
報告下限値を下回る場合は「<0.5」と表示している

| 類型 | 基準値 (BOD) |
|----|-----------|
| AA | 1mg/L以下 |
| A | 2mg/L以下 |
| B | 3mg/L以下 |
| C | 5mg/L以下 |
| D | 8mg/L以下 |
| E | 10mg/L以下 |

15-1-3 水質事故の発生状況

●令和元年に一級水系で発生した水質事故は875件、うち上水道の取水停止を伴った水質事故は8件発生した。水質事故の原因物質としては、重油、軽油などの油の流出が約80%を占め、最も多い。
なお、一級水系においては、河川管理者と関係機関により構成される「水質汚濁防止連絡協議会」が109水系すべてに設置されており、水質事故発生時には、速やかに情報の収集、通報・連絡を行うとともに、関係機関との連携のもとにオイルフェンスの設置等により、被害の拡大防止に努めている。

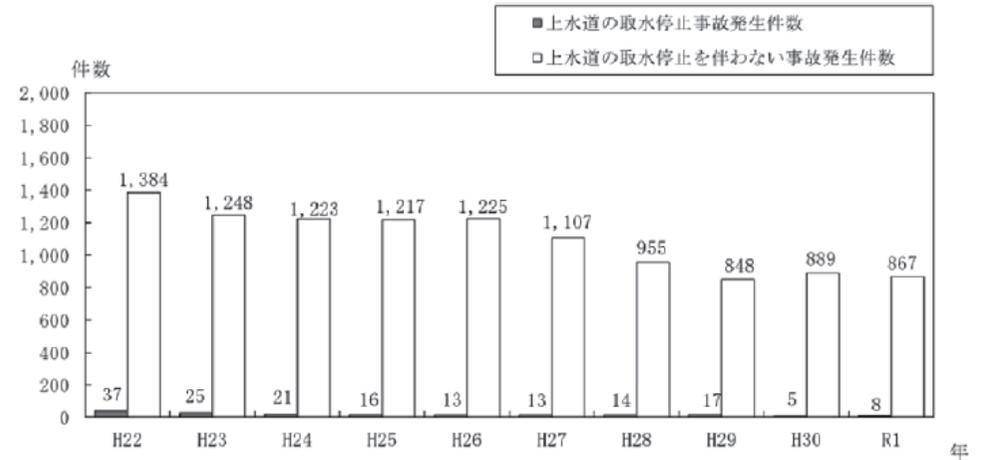


図 水質事故発生件数と上水道の取水停止事故発生件数の推移