

平成30年

中部地方一級河川の水質

令和元年7月

中 部 地 方 整 備 局

目 次

中部地方の水質現況

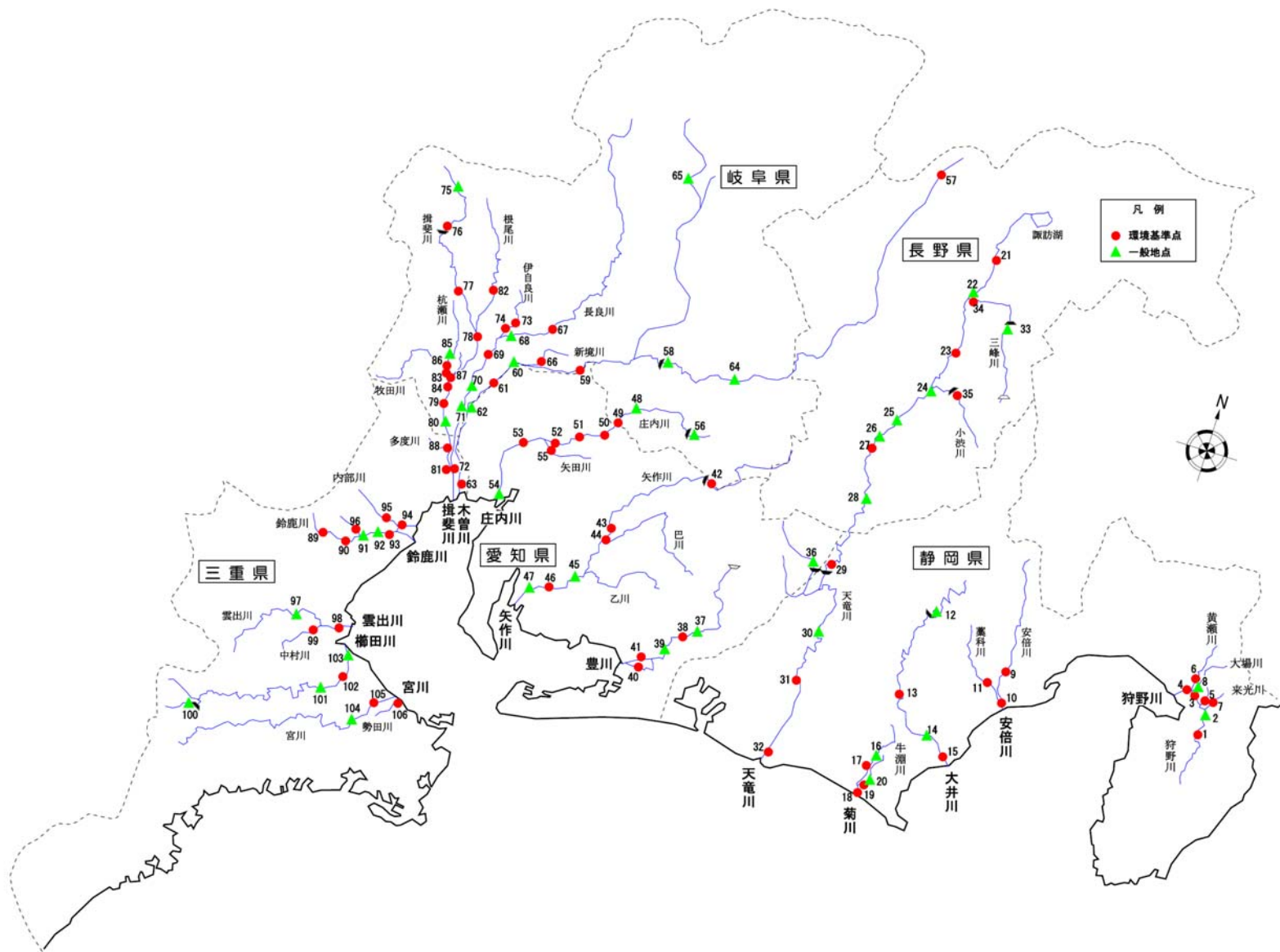
| | |
|---------------------------------|----|
| 1. 平成30年 河川の水質 | 1 |
| (1) 水質調査地点 | 1 |
| (2) 生活環境の保全に関する環境基準の項目からみた水質の現況 | 7 |
| 1) 環境基準項目 | 7 |
| 2) 中部地方整備局管内の水質概況 | 8 |
| 3) 調査地点の水質状況 | 10 |
| 4) 各水系の主要地点の水質状況 | 11 |
| (3) 人の健康の保護に関する環境基準の項目からみた水質の現況 | 21 |
| (4) 要監視項目からみた水質の現況 | 21 |
| (5) 新しい水質指標による調査結果 | 23 |
| 2. ダイオキシン類からみた水質状況 | 30 |
| 3. 内分泌かく乱化学物質からみた水質状況 | 36 |
| 4. 水質事故の発生状況 | 37 |
| 参考資料 | 39 |
| ・各種基準値（指針値）一覧 | |
| 巻末資料 | 42 |
| ・平成30年中部の水質（BOD75%値）位置図 | |
| ・平成30年中部の水質（BOD75%値）一覧表 | |

1. 平成30年 河川の水質

(1) 水質調査地点

中部地方整備局では、平成30年に13水系（15河川）の106地点（湖沼類型3地点を含む）で水質調査を実施した。

水質調査地点位置図を図-1、水質調査地点一覧表を表-1に示す。



図一 1 水質調査地点位置図

表-1 水質調査地点一覧表

| 水系名 | 河川名 | 地点番号 | 地点名 | 類型 | 区分 | | 感潮の有無 | 位置 | 距離標(km) | 調査開始年月 | 担当事務所 |
|-----|---------|------|------------------|----|----|----|-------|---------------|----------|--------|--------|
| | | | | | 基準 | 一般 | | | | | |
| 狩野川 | カノカワ | 1 | オオトニ橋 | AA | ○ | | — | 静岡県伊豆の国市大仁 | 25.6 | S37.6 | 沼津河川道 |
| | カノカワ | 2 | チ千歳橋 | A | | ○ | — | 静岡県伊豆の国市古奈 | 18.8 | S47.9 | 〃 |
| | カノカワ | 3 | ト徳倉橋 | A | ○ | | — | 静岡県駿東郡清水町徳倉 | 7.8 | S46.4 | 〃 |
| | カノカワ | 4 | クロ瀬橋 | A | ○ | | やや有 | 静岡県沼津市黒瀬 | 3.4 | S37.6 | 〃 |
| | ダイバ | 5 | ツカ塚本橋 | B | ○ | | — | 静岡県田方郡函南町塚本 | 合流点から0.4 | S53.4 | 〃 |
| | キセ | 6 | キセ川橋 | C | ○ | | — | 静岡県駿東郡清水町長沢 | 合流点から0.8 | S53.4 | 〃 |
| | ライコウ | 7 | ジャケ橋 | A | ○ | | — | 静岡県田方郡函南町肥田 | 合流点から0.4 | H1.4 | 〃 |
| | カキタ | 8 | カキタ橋 | — | | ○ | — | 静岡県駿東郡清水町堂庭 | 合流点から0.2 | H1.4 | 〃 |
| | 計 | | 8 | | 6 | 2 | | | | | |
| 安倍川 | アベカワ | 9 | アケボノ曙橋 | AA | ○ | | — | 静岡県静岡市葵区牛妻 | 17.1 | S37.6 | 静岡河川 |
| | アベカワ | 10 | アベ川橋 | AA | ○ | | — | 静岡県静岡市駿河区手越 | 4.0 | S42.7 | 〃 |
| | ワラサ | 11 | マキガヤ橋 | AA | ○ | | — | 静岡県静岡市葵区羽島 | 合流点から1.3 | S39.4 | 〃 |
| | 計 | | 3 | | 3 | | | | | | |
| 大井川 | オオイカワ | 12 | ナガシマ長島ダム貯水池(基準点) | AA | | ○ | — | 静岡県榛原郡川根本町犬間 | 河口から84.4 | H12.11 | 長島ダム |
| | オオイカワ | 13 | カン神座 | AA | ○ | | — | 静岡県島田市神座 | 23.5 | S37.6 | 静岡河川 |
| | オオイカワ | 14 | ヤ谷口橋 | A | | ○ | — | 静岡県島田市細島 | 10.2 | S44.4 | 〃 |
| | オオイカワ | 15 | フジミ見橋 | A | ○ | | — | 静岡県榛原郡吉田町大幡 | 4.2 | S37.7 | 〃 |
| | 計 | | 4 | | 2 | 2 | | | | | |
| 菊川 | キクカワ | 16 | カモ茂橋 | A | | ○ | — | 静岡県菊川市加茂 | 12.0 | S37.6 | 浜松河川道 |
| | キクカワ | 17 | カ高田橋 | A | ○ | | — | 静岡県菊川市上平川 | 9.1 | S47.5 | 〃 |
| | キクカワ | 18 | クニヤス安橋 | B | ○ | | 有 | 静岡県掛川市国安 | 2.1 | S45.1 | 〃 |
| | ウシブチ | 19 | カシマ島橋 | B | ○ | | — | 静岡県掛川市国包 | 合流点から0.6 | H2.4 | 〃 |
| | ウシブチ | 20 | ドウヤマ山橋 | B | | ○ | — | 静岡県菊川市堂山新田 | 合流点から3.8 | S47.5 | 〃 |
| | 計 | | 5 | | 3 | 2 | | | | | |
| 天竜川 | テンリュウカワ | 21 | シン新樋橋 | B | ○ | | — | 長野県上伊那郡辰野町伊那富 | 210.6 | S37.7 | 天竜川上流河 |
| | テンリュウカワ | 22 | チュウ中央橋 | B | | ○ | — | 長野県伊那市伊那部 | 193.4 | S44.4 | 〃 |
| | テンリュウカワ | 23 | キ吉瀬ダム | A | ○ | | — | 長野県駒ヶ根市吉瀬 | 176.8 | S44.4 | 〃 |
| | テンリュウカワ | 24 | ミヤガケ瀬橋 | A | | ○ | — | 長野県下伊那郡松川町生田 | 160.7 | S37.7 | 〃 |
| | テンリュウカワ | 25 | ア阿島橋 | A | | ○ | — | 長野県下伊那郡喬木村阿島 | 150.0 | S47.4 | 〃 |

| 水系名 | 河川名 | 地点番号 | 地点名 | 類型 | 区分 | | 感潮の有無 | 位置 | 距離標(km) | 調査開始年月 | 担当事務所 |
|-----|-----|------|----------|-----|----|----|-------|----------------|-------------|--------|---------|
| | | | | | 基準 | 一般 | | | | | |
| 天竜川 | 天竜川 | 26 | 天竜橋 | A | | ○ | — | 長野県飯田市時又 | 142.0 | S46.4 | 天竜川上流河 |
| | 天竜川 | 27 | つっじ橋 | A | ○ | | — | 長野県飯田市川路 | 138.5 | S46.4 | 〃 |
| | 天竜川 | 28 | 南宮橋 | A | | ○ | — | 長野県下伊那郡阿南町北條 | 123.7 | S46.4 | 〃 |
| | 天竜川 | 29 | 佐久間ダム | 湖AN | ○ | | — | 静岡県浜松市天竜区佐久間町 | 71.0 | H16.4 | 浜松河川道 |
| | 天竜川 | 30 | 秋葉ダム | AA | | ○ | — | 静岡県浜松市天竜区龍山戸倉 | 47.0 | S47.5 | 〃 |
| | 天竜川 | 31 | カ鹿島橋 | AA | ○ | | — | 静岡県浜松市天竜区二俣町鹿島 | 24.9 | S37.6 | 〃 |
| | 天竜川 | 32 | カ掛塚橋 | AA | ○ | | やや有 | 静岡県磐田市掛塚 | 3.3 | S37.6 | 〃 |
| | 天竜川 | 33 | 美和ダム貯水池 | A | | ○ | — | 長野県伊那市長谷非持 | 合流点から13.4 | S49.4 | 天竜川合流ダム |
| | 天竜川 | 34 | 竜東橋 | A | ○ | | — | 長野県伊那市東春近 | 合流点から1.4 | H6.4 | 天竜川上流河 |
| | 天竜川 | 35 | 小渋ダム貯水池 | AA | ○ | | — | 長野県下伊那郡松川町生田 | 合流点から5.4 | S49.1 | 天竜川合流ダム |
| | 天竜川 | 36 | 新豊根ダム貯水池 | — | | ○ | — | 愛知県北設楽郡豊根村古真立 | ダム本体から上流0.3 | S48.7 | 浜松河川道 |
| | | 計 | | 16 | | 8 | 8 | | | | |
| 豊川 | 豊川 | 37 | 石田ダム | A | | ○ | — | 愛知県新城市石田 | 27.6 | S36.9 | 豊橋河川 |
| | 豊川 | 38 | 江島橋 | A | ○ | | — | 愛知県豊川市一宮町江島 | 22.2 | S47.4 | 〃 |
| | 豊川 | 39 | 当古橋 | A | | ○ | — | 愛知県豊川市当古町本郷 | 13.4 | S42.1 | 〃 |
| | 豊川 | 40 | 吉田大橋 | A | ○ | | 有 | 愛知県豊橋市今橋町 | 6.1 | S47.4 | 〃 |
| | 豊川 | 41 | 小坂井大橋 | B | ○ | | 有 | 愛知県豊川市小坂井町小坂井 | 3.6 | S47.4 | 〃 |
| | | 計 | | 5 | | 3 | 2 | | | | |
| 矢作川 | 矢作川 | 42 | 矢作ダム貯水池 | AA | ○ | | — | 愛知県豊田市閑羅瀬町 | 80.2 | S46.4 | 豊橋河川 |
| | 矢作川 | 43 | 明治用水頭首工 | A | ○ | | — | 愛知県豊田市水源 | 34.6 | S47.4 | 〃 |
| | 矢作川 | 44 | 岩津天神橋 | A | ○ | | — | 愛知県岡崎市西蔵前町 | 29.2 | S37.10 | 〃 |
| | 矢作川 | 45 | キ木戸 | A | | ○ | — | 愛知県安城市木戸町 | 13.6 | S48.4 | 〃 |
| | 矢作川 | 46 | 米津大橋 | A | ○ | | — | 愛知県西尾市米津 | 9.9 | S43.1 | 〃 |
| | 矢作川 | 47 | 中畑橋 | A | | ○ | 有 | 愛知県碧南市伏見屋 | 5.1 | S37.11 | 〃 |
| | | 計 | | 6 | | 4 | 2 | | | | |
| 庄内川 | 庄内川 | 48 | 多治見橋 | B | | ○ | — | 岐阜県多治見市本町 | 49.3 | S44.5 | 庄内川 |
| | 庄内川 | 49 | 天ヶ橋 | B | ○ | | — | 岐阜県多治見市市之倉町 | 44.4 | S50.4 | 〃 |
| | 庄内川 | 50 | 城嶺橋 | B | ○ | | — | 愛知県瀬戸市定光寺町 | 40.1 | S50.4 | 〃 |
| | 庄内川 | 51 | 大留橋 | D | ○ | | — | 愛知県春日井市大留町 | 33.8 | S44.5 | 〃 |
| | 庄内川 | 52 | 水分け橋 | D | ○ | | — | 愛知県名古屋守山区瀬古川西 | 21.9 | S44.5 | 〃 |

| 水系名 | 河川名 | 地点番 | 地点名 | 類型 | 区分 | | 感潮の有無 | 位置 | 距離標(km) | 調査開始年月 | 担当事務所 |
|--------------|-----------------|-----|-----------------------------|-----|----|----|-------|----------------|-----------------|--------|------------|
| | | | | | 基準 | 一般 | | | | | |
| 庄内川 | ショウナイガハ川 庄内川 | 53 | ビ枇ワシマ 杷島橋 | D | ○ | | — | 愛知県清須市西枇杷島町南問屋 | 14.4 | S44.5 | 庄内川河 |
| | ショウナイガハ川 庄内川 | 54 | ショウナイシンカワ 庄内新川橋 | D | | ○ | 有 | 愛知県名古屋港区宝神町 | 0.9 | S46.4 | 〃 |
| | ヤダガハ川 矢田川 | 55 | テンシン 天神橋 | D | ○ | | — | 愛知県名古屋守山区守山川田 | 合流点から 5.1 | S44.5 | 〃 |
| | オリガハ川 小里川 | 56 | オリガハ 小里川ダム 貯水池 基準点 | B | | ○ | — | 岐阜県恵那市山岡町田代 | 合流点から 8.3 | H14.12 | 〃 |
| | 計 | | 9 | | 6 | 3 | | | | | |
| 木曽川 (木曽川) | キソガハ川 木曽川 | 57 | ミソカハ 味噌川ダム | 湖AⅡ | ○ | | — | 長野県木曽郡木祖村 | | H9.4 | 水資源 機構 |
| | キソガハ川 木曽川 | 58 | マルヤマ 丸山ダム 貯水池 | A | | ○ | — | 岐阜県加茂郡八百津町八百津 | ダム本体から 上流0.8 | S46.4 | 丸山ダム |
| | キソガハ川 木曽川 | 59 | イヌヤマ 犬山橋 | A | ○ | | — | 愛知県犬山市内田 | 57.9 | S34.8 | 木曽川上流 河 |
| | キソガハ川 木曽川 | 60 | キソガハ 木曽川橋 | A | | ○ | — | 岐阜県羽島郡笠松町柳原町 | 40.0 | S42.5 | 〃 |
| | キソガハ川 木曽川 | 61 | ノビオオ 濃尾大橋 | A | ○ | | — | 愛知県一宮市起 | 34.0 | S34.8 | 〃 |
| | キソガハ川 木曽川 | 62 | トウカイ 東海大橋 | A | | ○ | 有 | 愛知県愛西市給父町北部 | 22.6 | S50.4 | 木曽川下流 河 |
| | キソガハ川 木曽川 | 63 | ヨコマ 横満蔵 | A | ○ | | 有 | 三重県桑名市長島町横満蔵 | 3.2 | S46.4 | 〃 |
| | アギガハ川 阿木川 | 64 | アギガハ 阿木川ダム | A | | ○ | — | 岐阜県恵那市東野 | 合流点から 8.3 | H7.4 | 水資源 機構 |
| | マセガハ川 馬瀬川 | 65 | イワヤ 岩屋ダム | AA | | ○ | — | 岐阜県下呂市金山町野原 | 合流点から 55.3 | H6.4 | 〃 |
| | シンカイガハ川 新境川 | 66 | コメノ 米野 | C | ○ | | — | 岐阜県羽島郡笠松町米野 | 合流点から 0.5 | S44.4 | 木曽川上流 河 |
| 計 | | 10 | | 5 | 6 | | | | | | |
| 木曽川 (長良川) | ナガラガハ川 長良川 | 67 | アイカ 藍川橋 | A | ○ | | — | 岐阜県岐阜市加野 | 59.4 | S33.4 | 木曽川上流 河 |
| | ナガラガハ川 長良川 | 68 | カガシマ 鏡島大橋 | A | | ○ | — | 岐阜県岐阜市鏡島菖蒲池 | 47.6 | S42.11 | 〃 |
| | ナガラガハ川 長良川 | 69 | ナガラ 長良大橋 | A | ○ | | — | 岐阜県大垣市墨俣町墨俣 | 39.2 | S35.7 | 〃 |
| | ナガラガハ川 長良川 | 70 | ナンカ 南濃大橋 | A | | ○ | — | 岐阜県羽島市桑原町大須 | 28.2 | S33.4 | 木曽川下流 河 |
| | ナガラガハ川 長良川 | 71 | トウカイ 東海大橋 | A | | ○ | — | 岐阜県海津市海津町秋江 | 22.6 | S49.4 | 〃 |
| | ナガラガハ川 長良川 | 72 | イセ 伊勢大橋 | A | ○ | | — | 三重県桑名市長島町十日外面 | 5.8 | S33.4 | 〃 |
| | イジラガハ川 伊自良川 | 73 | カネフネ 練船橋 | A | ○ | | — | 岐阜県岐阜市折立 | 合流点から 5.7 | S48.4 | 木曽川上流 河 |
| | イジラガハ川 伊自良川 | 74 | カケタケ 竹橋 | C | ○ | | — | 岐阜県岐阜市一日市場 | 合流点から 0.9 | S44.4 | 〃 |
| 計 | | 8 | | 5 | 3 | | | | | | |
| 木曽川 (揖斐川) | イビガハ川 揖斐川 | 75 | トクヤマ 徳山ダム | AA | | ○ | — | 岐阜県揖斐郡揖斐川町 | | H20.5 | 水資源 機構 |
| | イビガハ川 揖斐川 | 76 | ヨコヤマ 横山ダム | 湖AⅢ | ○ | | — | 岐阜県揖斐郡揖斐川町東横山 | 78.7 | S48.4 | 木曽川上流 河 |
| | イビガハ川 揖斐川 | 77 | オカジマ 岡島橋 | AA | ○ | | — | 岐阜県揖斐郡揖斐川町下岡島 | 56.7 | S35.8 | 〃 |
| | イビガハ川 揖斐川 | 78 | サギタ 鷺田橋 | AA | ○ | | — | 岐阜県瑞穂市呂久 | 44.7 | S35.7 | 〃 |
| | イビガハ川 揖斐川 | 79 | フクオカ 福岡大橋 | A | ○ | | 有 | 岐阜県海津市海津町福岡 | 23.4 | S48.4 | 木曽川下流 河 |
| | イビガハ川 揖斐川 | 80 | カイヅ 海津橋 | A | | ○ | 有 | 岐阜県海津市南濃町安江 | 19.6 | S42.4 | 〃 |
| | イビガハ川 揖斐川 | 81 | イセ 伊勢大橋 | A | ○ | | 有 | 三重県桑名市福島 | 5.8 | S33.4 | 〃 |
| | ネオガハ川 根尾川 | 82 | ヤマ 山グチ口 | AA | ○ | | — | 岐阜県本巢市山口 | 合流点から 12.0 | S42.11 | 木曽川上流 河 |

| 水系名 | 河川名 | 地点番号 | 地点名 | 類型 | 区分 | | 感潮の有無 | 位置 | 距離標(km) | 調査開始年月 | 担当事務所 |
|--------------|-------------|------------|-------------------|----|----|----|-----------|--------------|-----------------|--------|--------|
| | | | | | 基準 | 一般 | | | | | |
| 木曾川 (揖斐川) | マキ 牧 田 川 | 83 | ヨコ 横 曽 根 橋 | A | ○ | | — | 岐阜県養老郡養老町船付 | 合流点から 5.2 | S44.4 | 木曾川上流河 |
| | マキ 牧 田 川 | 84 | イケ 池 べ 辺 | C | ○ | | やや有 | 岐阜県養老郡養老町梓池 | 合流点から 0.3 | S45.4 | 〃 |
| | タイ 杭 瀬 川 | 85 | ノ 野 グチ 橋 | A | | ○ | — | 岐阜県大垣市野口町 | 合流点から 5.9 | S45.9 | 〃 |
| | タイ 杭 瀬 川 | 86 | タカ 高 ブチ 橋 | A | ○ | | — | 岐阜県大垣市高湊町 | 合流点から 2.1 | S39.4 | 〃 |
| | スイ 水 門 川 | 87 | ニニ 二 スイ 橋 | C | ○ | | — | 岐阜県大垣市横曽根 | 合流点から 3.0 | S37.4 | 〃 |
| | タ 多 度 川 | 88 | カ 上 ノ 郷 | A | ○ | | 有 | 三重県桑名市多度町上之郷 | 合流点から 0.7 | S48.4 | 木曾川下流河 |
| | 計 | | 14 | | 11 | 3 | | | | | |
| 鈴鹿川 | スズ 鈴 鹿 川 | 89 | カン 筋 シン 橋 | AA | ○ | | — | 三重県亀山市関町木崎 | 27.3 | S49.4 | 三重河川道 |
| | スズ 鈴 鹿 川 | 90 | レイ 鈴 コク 橋 | AA | ○ | | — | 三重県鈴鹿市国府町 | 18.0 | S49.4 | 〃 |
| | スズ 鈴 鹿 川 | 91 | ナカ 中 ト富 田 | A | | ○ | — | 三重県鈴鹿市中富田町 | 14.7 | S44.5 | 〃 |
| | スズ 鈴 鹿 川 | 92 | ショウ 庄 ノ野 橋 | A | | ○ | — | 三重県鈴鹿市庄野町 | 13.0 | S43.4 | 〃 |
| | スズ 鈴 鹿 川 | 93 | カ 高 オカ 橋 | A | ○ | | — | 三重県鈴鹿市一ノ宮町 | 6.5 | S37.5 | 〃 |
| | スズ 鈴 鹿 川 | 94 | オ 小 グラ 倉 橋 | A | ○ | | 有 | 三重県四日市市川合町 | 2.4 | S46.6 | 〃 |
| | ウツ 内 部 川 | 95 | カ 河 ラ 田 橋 | A | ○ | | — | 三重県四日市市河原田町 | 合流点から 2.0 | S46.6 | 〃 |
| アン 安 楽 川 | 96 | イ 和 泉 橋 | AA | ○ | | — | 三重県鈴鹿市和泉町 | 合流点から 0.5 | H10.4 | 〃 | |
| 計 | | 8 | | 6 | 2 | | | | | | |
| 雲出川 | クモ 雲 出 川 | 97 | オオ 大 ナギ 橋 | A | | ○ | — | 三重県津市一志町大仰 | 17.6 | S37.5 | 三重河川道 |
| | クモ 雲 出 川 | 98 | クモ 雲 ズ 出 橋 | A | ○ | | — | 三重県松阪市小野江町 | 3.9 | S44.5 | 〃 |
| | ナカ 中 村 川 | 99 | オ 小 カ 川 橋 | AA | ○ | | — | 三重県松阪市嬉野宮古町 | 合流点から 1.2 | H7.4 | 〃 |
| 計 | | 3 | | 2 | 1 | | | | | | |
| 櫛田川 | ハチス 運 川 | 100 | ハチス 運 ダ ム 池 | — | | ○ | — | 三重県松阪市飯高町森 | ダム本体か ら上流0.3 | H1.4 | 三重河川道 |
| | クシ 櫛 田 川 | 101 | リウ 両 グン 橋 | A | | ○ | — | 三重県多気郡多気町相可 | 14.3 | S37.5 | 〃 |
| | クシ 櫛 田 川 | 102 | クシ 櫛 田 橋 | A | ○ | | — | 三重県松阪市豊原町 | 7.9 | S44.6 | 〃 |
| | クシ 櫛 田 川 | 103 | マツ 松 ザカ セガシオ 橋 | A | | ○ | — | 三重県松阪市西黒部町 | 2.5 | H27.4 | 〃 |
| 計 | | 4 | | 1 | 2 | | | | | | |
| 宮 川 | ミヤ 宮 川 | 104 | イ 岩 デ 出 | AA | | ○ | — | 三重県度会郡玉城町岩出 | 11.6 | S50.4 | 三重河川道 |
| | ミヤ 宮 川 | 105 | ワタ 度 ライ 橋 | AA | ○ | | — | 三重県伊勢市中島町 | 7.0 | S50.4 | 〃 |
| | セ 勢 田 川 | 106 | セ 勢 タ オオ 橋 | C | ○ | | 有 | 三重県伊勢市田尻町前新田 | 2.1 | S51.4 | 〃 |
| 計 | | 3 | | 2 | 1 | | | | | | |

(2) 生活環境の保全に関する環境基準の項目からみた水質の現況

1) 環境基準項目

生活環境の保全に関する環境基準の項目について、河川の場合は水質汚濁の代表指標である BOD^{※1}（生物化学的酸素要求量）の75%値^{※2}、湖沼の場合は水質汚濁の代表指標である COD^{※3}（化学的酸素要求量）の75%値によって整理した。

なお、河川とは湖沼を除く地点であり、湖沼とは天然湖沼及び貯水量が1,000万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が4日間以上である人工湖を示す。ただし、人工湖であっても水域類型が河川として指定されている場合には河川とした。

※1：BOD（Biochemical Oxygen Demand）とは溶存酸素存在のもとで水中の有機物を栄養源として好気性微生物が増殖・呼吸するときに消費される酸素量で、20℃5日間で消費される溶存酸素量（mg/L）を標準とする。一般的に水質汚濁を示す代表的な指標で、水質関係の各種法令で規制項目として採用されている。

※2：BOD及びCODにおける環境基準の達成状況は、公共用水域が通常の状態（河川にあっては低水流量以上の流量）にあるときの測定値によって判断することとなっている。しかし、低水流量の水質の把握が非常に困難であるため、BOD及びCODについては測定された年度のデータのうち、75%以上のデータが基準値を達成することをもって評価することとしたものである。例えば、月1回の測定の場合、日平均値を水質の良いものから12個並べたとき、水質の良い方から9番目が75%値となる。この値が基準値に適合することをもって、当該測定地点において環境基準を達成しているとみなすこととされている。

※3：COD（Chemical Oxygen Demand）とは、水中の有機物等を過マンガン酸カリウム（KMnO₄）で化学的に酸化するときに、消費される酸化剤の量を、対応する酸素量であらわしたものである。BODと同様、水質汚濁を示す代表的指標である。

2) 中部地方整備局管内の水質概況

平成30年における中部地方整備局管内での類型指定区間内の調査地点数は103地点（河川100地点、湖沼3地点〔横山ダム、佐久間ダム、味噌川ダム〕）となっている。

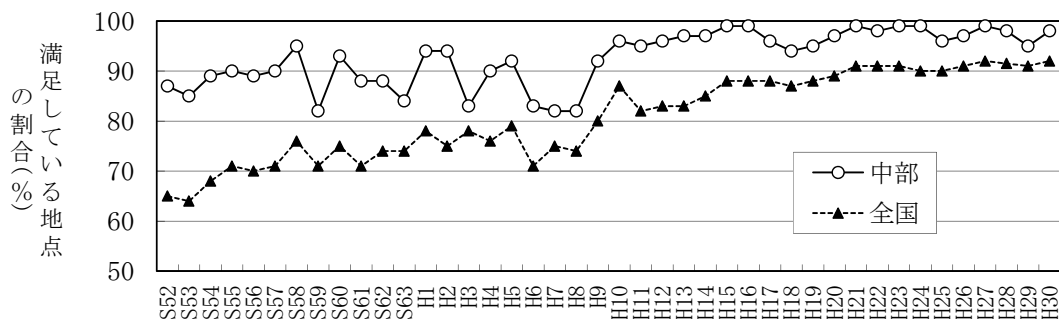
これらの調査地点における環境基準^{*1}の満足状況は、BOD75%値が98%（表-2.1）、COD75%値が100%（表-2.2）であり、全国と比べても高い割合であった。

表-2.1 河川類型別環境基準の満足状況（BOD75%値による）

| 類 型 | 平成29年 | | | 平成30年 | | |
|-----|-------|-------|----------|-------|-------|----------|
| | 調査地点数 | 満足地点数 | 満足している割合 | 調査地点数 | 満足地点数 | 満足している割合 |
| AA | 22 | 21 | 95% | 22 | 21 | 95% |
| A | 52 | 50 | 96% | 56 | 55 | 98% |
| B | 15 | 15 | 100% | 11 | 11 | 100% |
| C | 6 | 4 | 67% | 6 | 6 | 100% |
| D | 5 | 5 | 100% | 5 | 5 | 100% |
| E | 0 | — | — | 0 | — | — |
| 合計 | 100 | 95 | 95% | 100 | 98 | 98% |

表-2.2 湖沼類型別環境基準の満足状況（COD75%値による）

| 類 型 | 平成29年 | | | 平成30年 | | |
|-----|-------|-------|----------|-------|-------|----------|
| | 調査地点数 | 満足地点数 | 満足している割合 | 調査地点数 | 満足地点数 | 満足している割合 |
| A | 3 | 3 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| 合計 | 3 | 3 | 100% | 3 | 3 | 100% |



（注：湖沼類型地点を含む）

図-2 一級河川における環境基準を満足している地点割合の経年変化

表－3 河川別環境基準の満足状況（BOD75%値またはCOD75%値による）

| 河川名 | 平成29年 | | | 平成30年 | | |
|-----|-------|-------------|--------------------|-------|-------------|-------------|
| | 調査地点数 | 満足している地点の割合 | 不満足地点(地点番号) | 調査地点数 | 満足している地点の割合 | 不満足地点(地点番号) |
| 狩野川 | 7 | 100% | | 7 | 100% | |
| 安倍川 | 3 | 100% | | 3 | 100% | |
| 大井川 | 4 | 100% | | 4 | 75% | 谷口橋(14) |
| 菊川 | 5 | 100% | | 5 | 100% | |
| 天竜川 | 15 | 93% | | 15 | 100% | |
| 豊川 | 5 | 100% | | 5 | 100% | |
| 矢作川 | 6 | 83% | 矢作ダム(42) | 6 | 83% | 矢作ダム(42) |
| 庄内川 | 9 | 100% | | 9 | 100% | |
| 木曾川 | 10 | 100% | | 10 | 100% | |
| 長良川 | 8 | 100% | | 8 | 100% | |
| 揖斐川 | 14 | 86% | 二水橋(87) 上之郷(88) | 14 | 100% | |
| 鈴鹿川 | 8 | 100% | | 8 | 100% | |
| 雲出川 | 3 | 67% | 雲出橋(98) | 3 | 100% | |
| 櫛田川 | 3 | 100% | | 3 | 100% | |
| 宮川 | 3 | 67% | 勢田大橋(106) | 3 | 100% | |
| 合計 | 103 | 95% | | 103 | 98% | |

※1 環境基準

<河川における類型別環境基準>

- AA類型 : BOD 1 mg/L 以下
- A類型 : BOD 2 mg/L 以下
- B類型 : BOD 3 mg/L 以下
- C類型 : BOD 5 mg/L 以下
- D類型 : BOD 8 mg/L 以下
- E類型 : BOD 10 mg/L 以下

<湖沼における類型別環境基準>

- AA類型 : COD 1 mg/L 以下
- A類型 : COD 3 mg/L 以下
- B類型 : COD 5 mg/L 以下
- C類型 : COD 8 mg/L 以下

※2 満足状況 : 本報告は、中部地方整備局が河川管理者の立場から水質調査結果を取りまとめたものである。水質汚濁防止法に基づき年度毎に公共用水域の水質の汚濁状況を環境基準との比較で評価する場合の「達成」とする表現と区別するため、同様の意味であるが、本報告では「満足」とする表現を用いている。

3) 調査地点の水質状況

河川類型指定区域内の100調査地点について、BOD75%値の経年割合を図-3に示す。

平成30年は、全調査地点の95%でBOD75%値が3mg/L以下となっている。過去10年間の3mg/L以下の割合は9割以上で推移しており、良好な状態である。

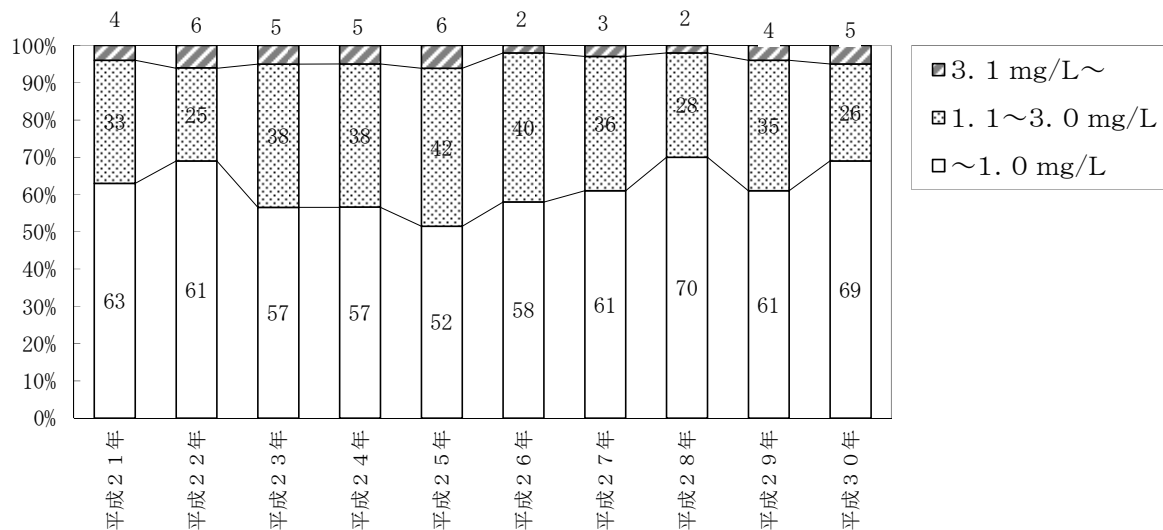


図-3 BOD75%値の経年割合

4) 各水系の主要地点の水質状況

各水系の主要地点における生活環境の保全に関する環境基準の主な調査項目の年平均値を表－4に示す。

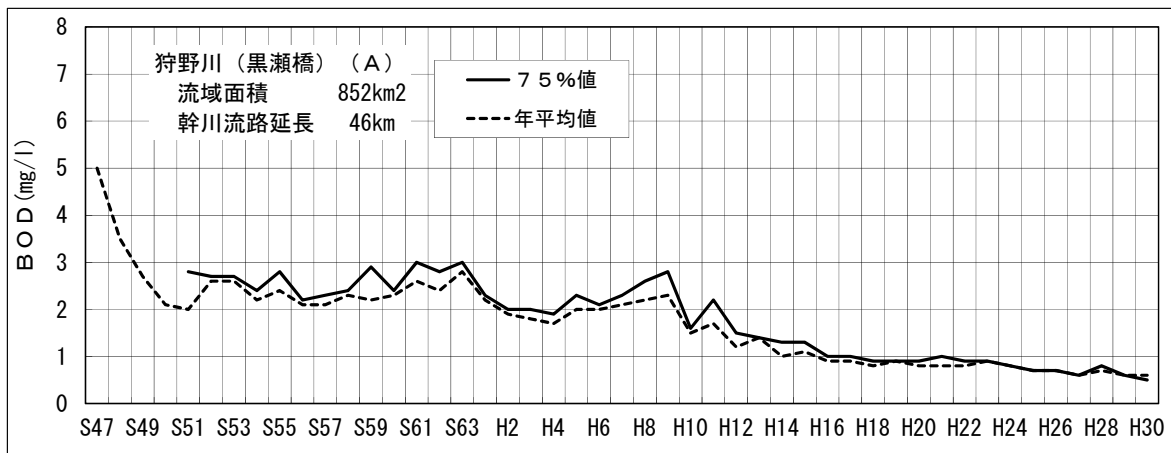
表－4 平成30年主要地点の水質状況（年平均値）

| 河川名 | 調査地点名 | pH | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | SS (mg/L) |
|-----|-------|-----|-----------|------------|------------|-----------|
| 狩野川 | 黒瀬橋 | 7.7 | 9.4 | 0.6 (0.5) | 1.7 | 5 |
| 安倍川 | 安倍川橋 | 7.8 | 10.0 | 0.6 (0.5) | 0.7 | 20 |
| 大井川 | 富士見橋 | 7.8 | 9.9 | 1.0 (1.3) | － | 27 |
| 菊川 | 国安橋 | 7.7 | 8.9 | 1.4 (1.7) | － | 15 |
| 天竜川 | 新桶橋 | 8.1 | 10.2 | 1.6 (1.7) | － | 7 |
| | 天竜橋 | 8.0 | 10.5 | 0.9 (1.0) | 1.9 | 17 |
| | 鹿島橋 | 7.7 | 10.8 | 0.9 (0.9) | 1.3 | 14 |
| 豊川 | 当古橋 | 7.3 | 10.7 | 0.7 (0.8) | 1.6 | 2 |
| 矢作川 | 米津大橋 | 7.5 | 10.2 | 0.7 (0.7) | 2.7 | 7 |
| 庄内川 | 枇杷島橋 | 7.3 | 9.7 | 2.6 (3.4) | 7.1 | 6 |
| 木曾川 | 犬山橋 | 7.3 | 10.4 | 0.6 (0.7) | 2.8 | 5 |
| | 濃尾大橋 | 7.4 | 10.7 | 0.7 (0.9) | 2.5 | 4 |
| 長良川 | 藍川橋 | 7.4 | 10.7 | 0.7 (0.6) | 1.4 | 1 |
| | 長良大橋 | 7.5 | 10.6 | 0.7 (0.8) | 2.0 | 2 |
| 揖斐川 | 鷺田橋 | 7.4 | 10.5 | 0.6 (0.6) | 1.3 | 2 |
| | 福岡大橋 | 7.4 | 9.9 | 0.9 (1.3) | 1.8 | 5 |
| 鈴鹿川 | 高岡橋 | 7.5 | 9.8 | 0.6 (0.6) | 2.2 | 5 |
| 雲出川 | 雲出橋 | 7.5 | 9.7 | 0.7 (0.8) | 2.6 | 5 |
| 櫛田川 | 櫛田橋 | 7.7 | 9.9 | 0.6 (0.6) | 1.7 | 3 |
| 宮川 | 度会橋 | 7.3 | 9.6 | 0.5 (0.5) | 0.9 | 2 |

* BODの（ ）書は75%値を示す。

1. 狩野川

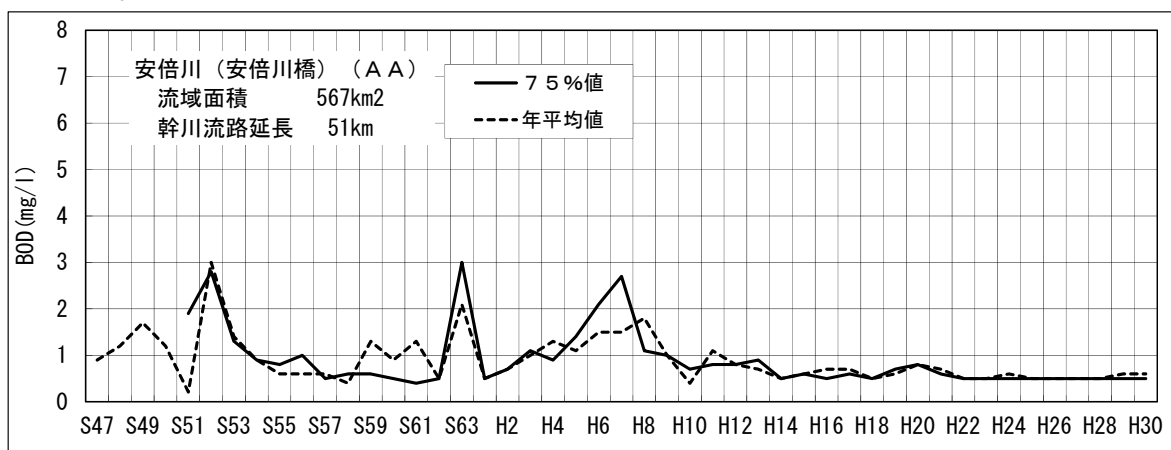
黒瀬橋（A類型）のBOD経年変化（図－4（1））をみると、昭和47年から昭和51年の間で改善され、平成12年以降は2 mg/L以下となり、最近では1 mg/L以下で推移している。



図－4（1） 狩野川黒瀬橋地点のBOD経年変化

2. 安倍川

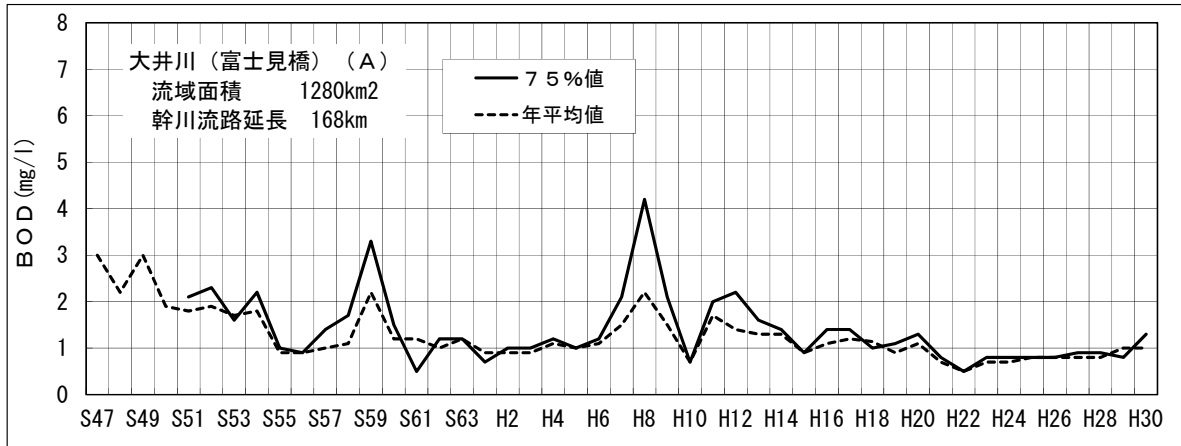
安倍川橋（AA類型）のBOD経年変化（図－4（2））をみると、昭和53年からはほぼ横ばいで1 mg/L前後を維持していたが昭和63年、平成6年、平成7年とやや悪化した。その後、平成9年以降1 mg/L以下で推移している。



図－4（2） 安倍川安倍川橋地点のBOD経年変化

3. 大井川

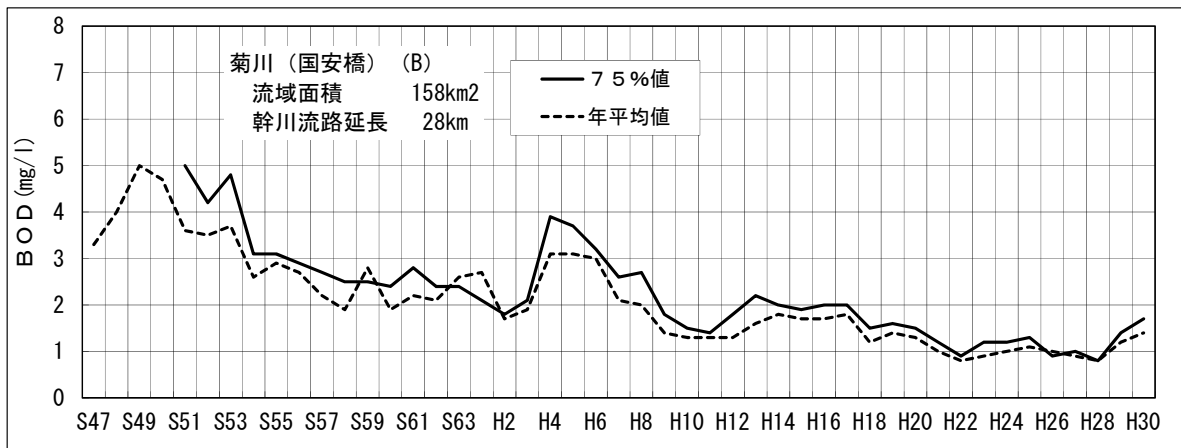
富士見橋（A類型）のBOD経年変化（図－4（3））をみると、昭和47年以降徐々に改善され、昭和60年からは1mg/L程度を保っていたが、平成8年頃に一時悪化した。その後、平成9年からは1～2mg/L程度で推移し、最近では1mg/L以下で推移していたが平成30年は1mg/L以上だった。



図－4（3） 大井川富士見橋地点のBOD経年変化

4. 菊川

国安橋（B類型）のBOD経年変化（図－4（4））をみると、昭和49年の汚濁増加以降は水質改善の傾向にあったが、平成4年に悪化した。その後は改善傾向となり、平成12年以降は2mg/L以下で推移している。



図－4（4） 菊川国安橋地点のBOD経年変化

5. 天 竜 川

天竜川は富栄養化現象のある諏訪湖を水源にしているため、一般的な河川とは逆で上流ほど水質が悪い状況となっている。図-4(5)に上流の主要地点である新樋橋(B類型)、中流の天竜橋(A類型)、下流の鹿島橋(AA類型)のBOD経年変化をみると、いずれも平成10年以降はほぼ横ばいで推移している。

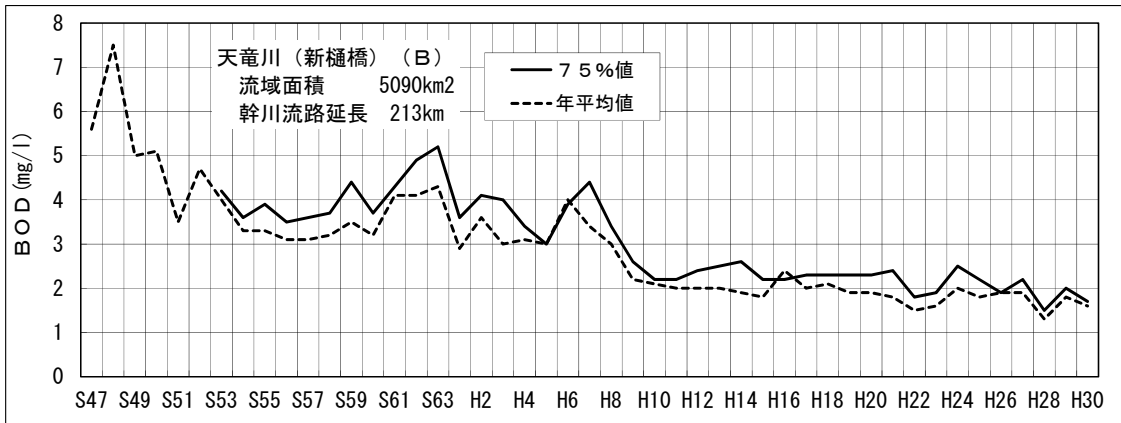


図-4(5-1) 天竜川上流部(新樋橋地点)のBOD経年変化

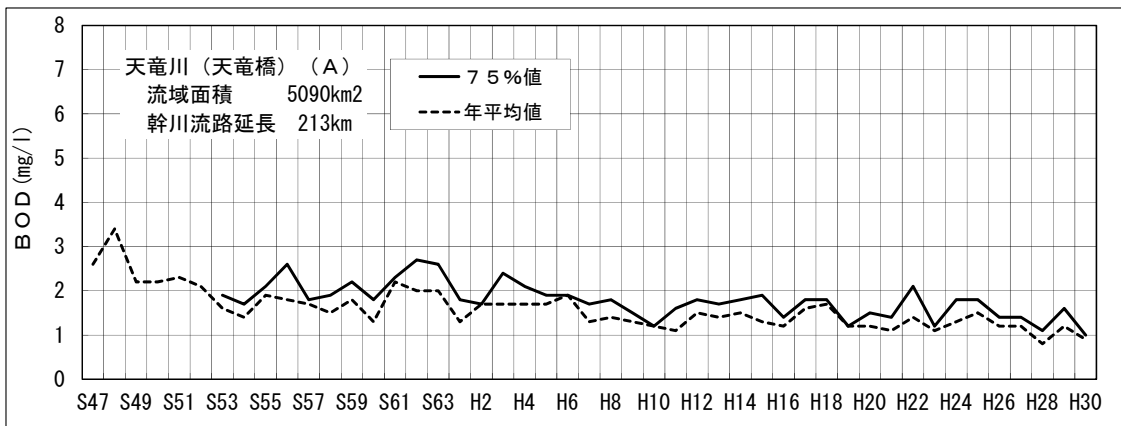


図-4(5-2) 天竜川中流部(天竜橋地点)のBOD経年変化

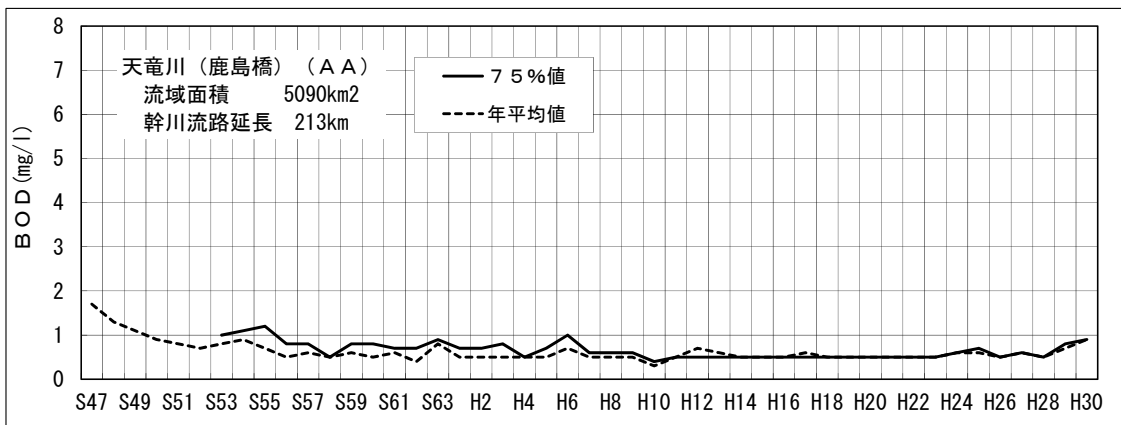


図-4(5-3) 天竜川下流部(鹿島橋地点)のBOD経年変化

6. 豊川

当古橋（A類型）のBOD経年変化（図-4（6））をみると、概ね1mg/L以下で推移している。

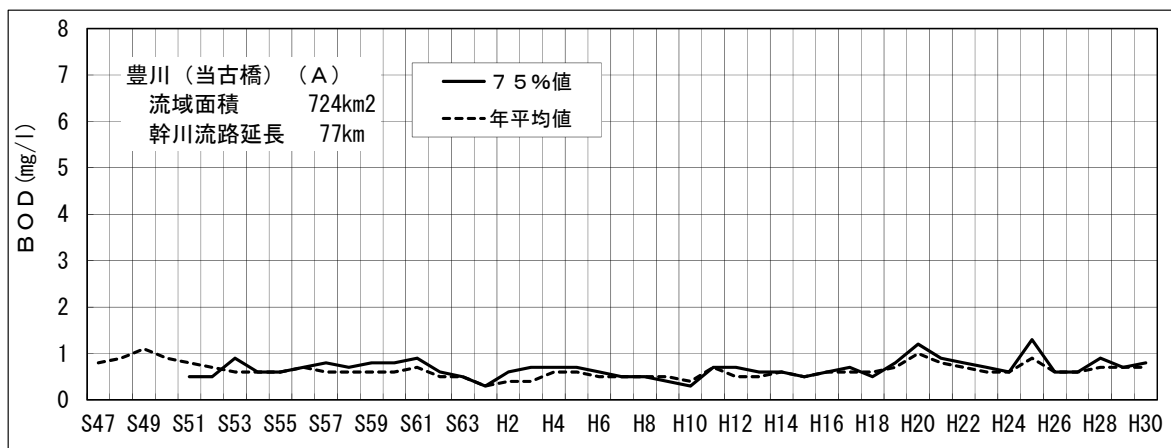


図-4（6） 豊川当古橋地点のBOD経年変化

7. 矢作川

米津大橋（B類型）のBOD経年変化（図-4（7））をみると、昭和51年以降1mg/L程度の低い数値を示していたが、昭和59年以降若干上昇し、平成8年ぐらいまで概ね2mg/L程度で推移していた。その後は改善がみられ、平成10年からは1mg/L前後で推移している。

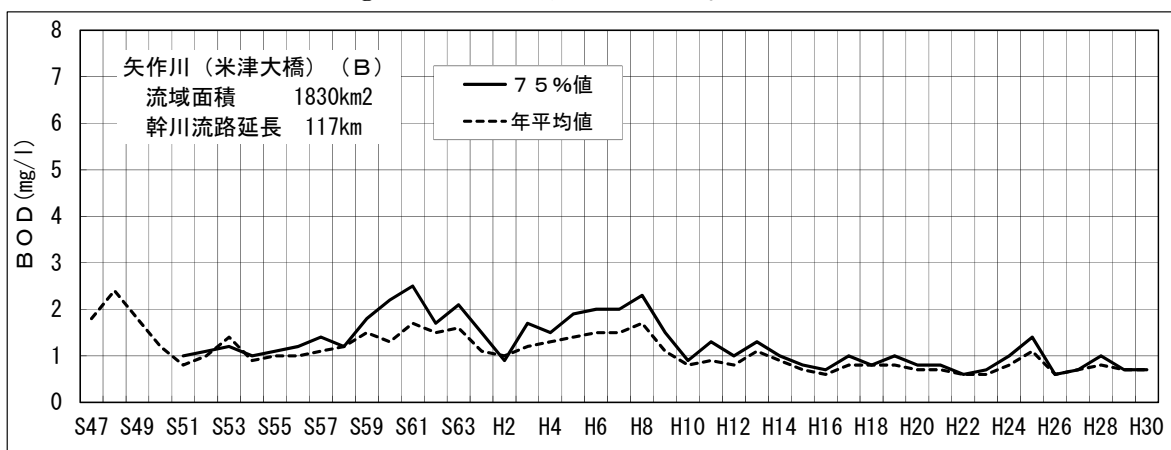


図-4（7） 矢作川米津大橋地点のBOD経年変化

8. 庄内川

名古屋市を流れる庄内川は、都市下水のほか各種の工場排水が流入し、さらに上流域には製陶業が発展しているため、有機汚濁と白濁が甚だしかった。しかし、枇杷島橋（D類型）のBOD経年変化（図-4（8））をみると、工場排水規制と下水道整備等により、昭和50年代以降の水質は、昭和40年代と比較すると大幅に改善され、近年は3mg/L程度で推移している。

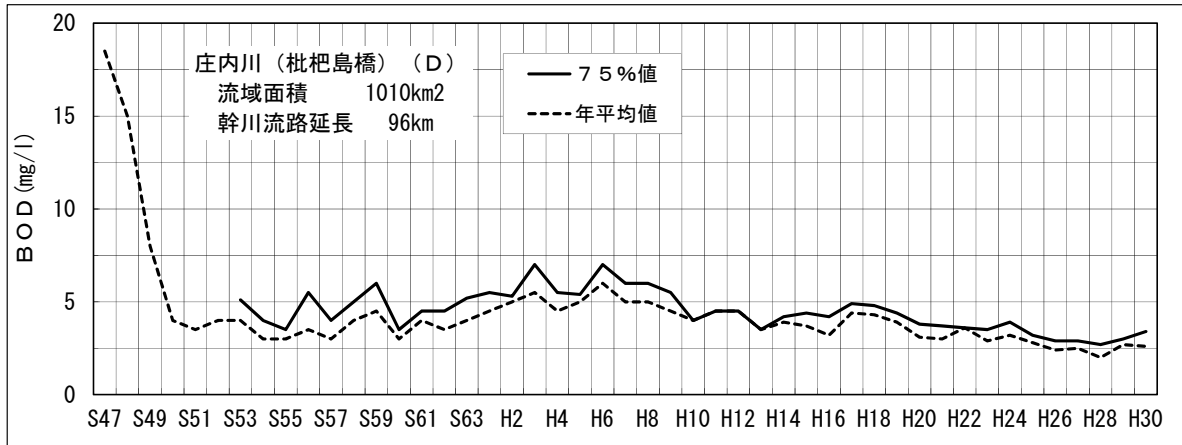


図-4（8） 庄内川枇杷島橋地点のBOD経年変化

9. 木曾三川（木曾川、長良川、揖斐川）

三川の主要地点におけるBOD経年変化（図-4（9））をみると、各地点とも1mg/L程度を保っている。

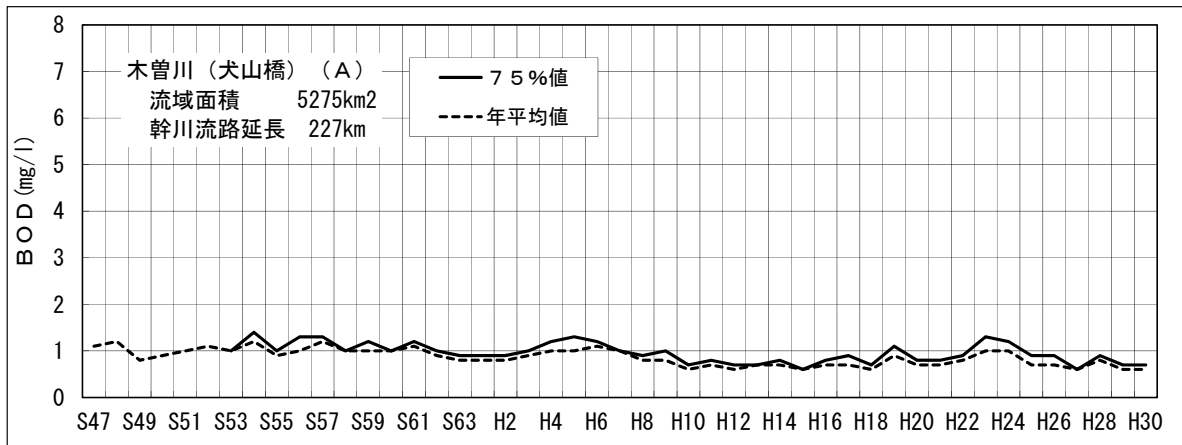
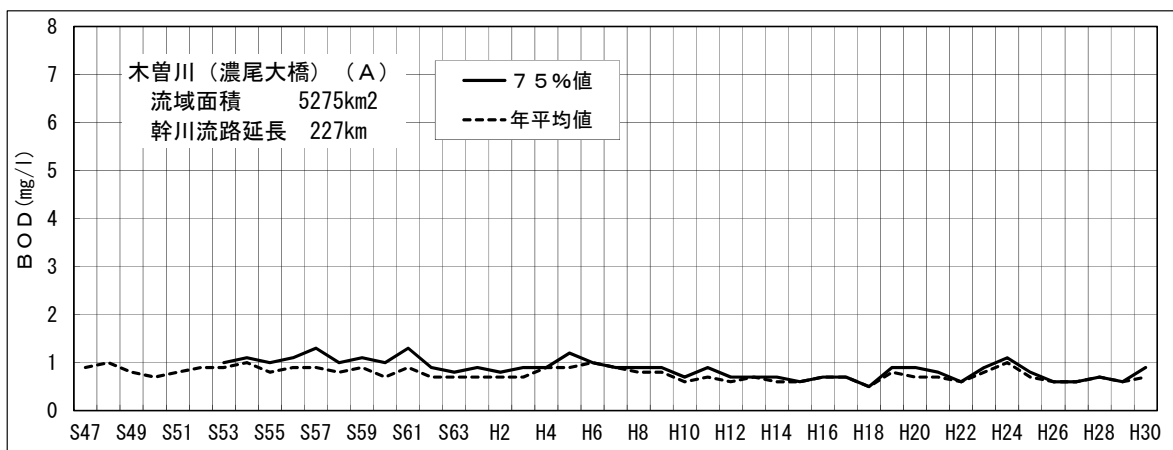
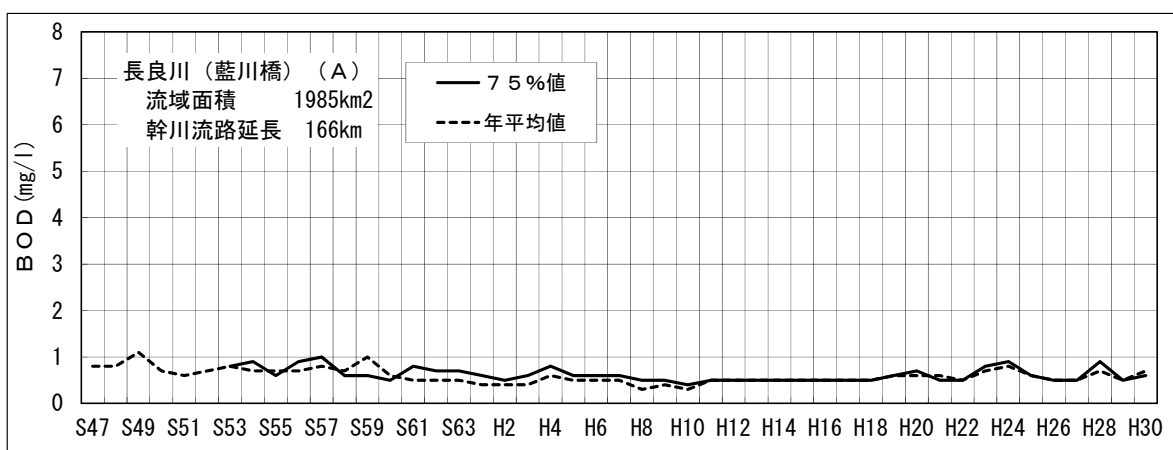


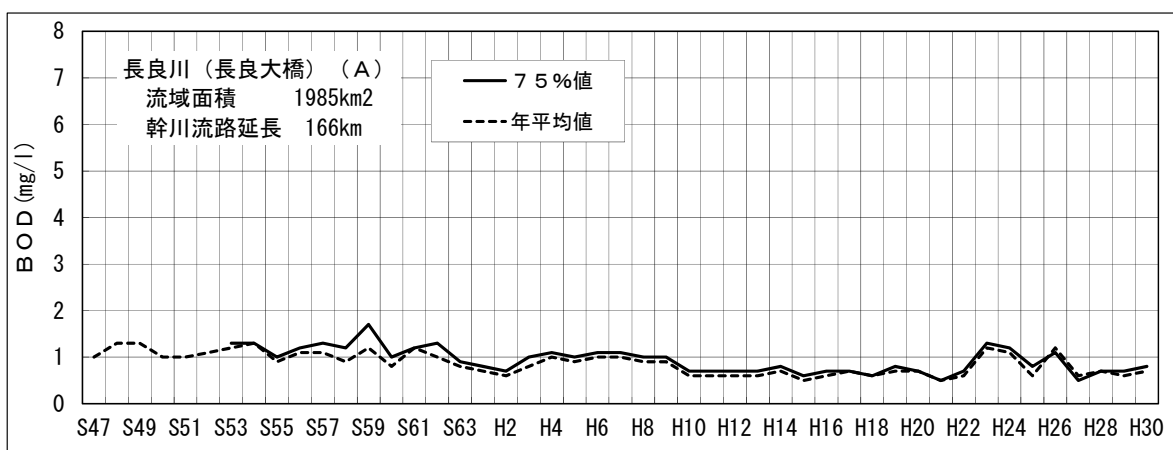
図-4（9-1） 木曾川犬山橋地点のBOD経年変化



図－4（9－2） 木曾川濃尾大橋地点のBOD経年変化



図－4（9－3） 長良川藍川橋地点のBOD経年変化



図－4（9－4） 長良川長良大橋地点のBOD経年変化

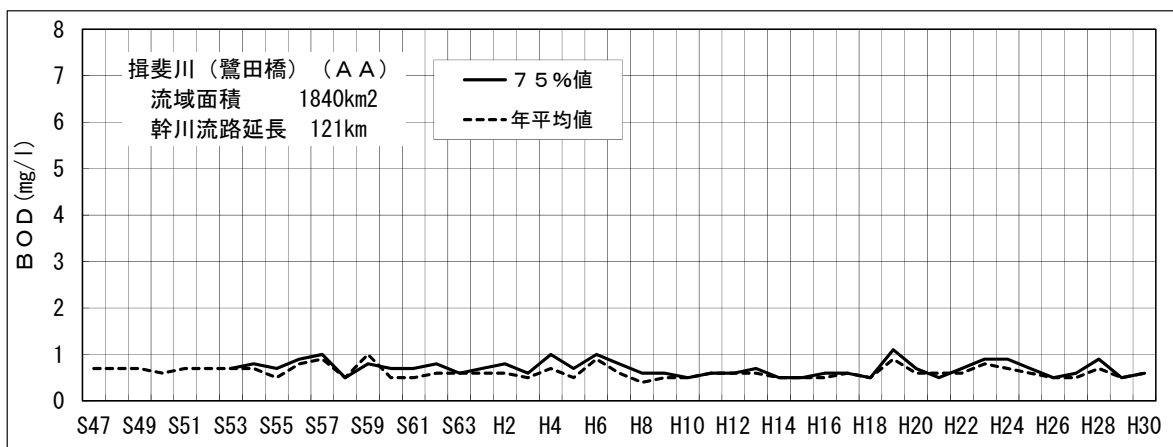


図-4（9-5） 揖斐川鷺田橋地点のBOD経年変化

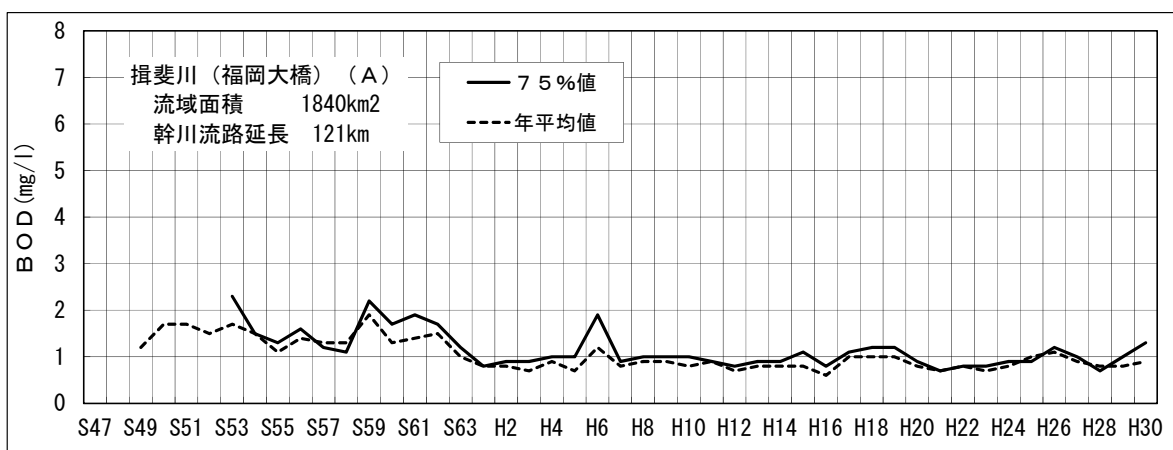


図-4（9-6） 揖斐川福岡大橋地点のBOD経年変化

10. 鈴鹿川

高岡橋（A類型）のBOD経年変化（図-4（10））をみると、昭和50年以降改善され昭和54年以降は1 mg/L 前後で推移している。

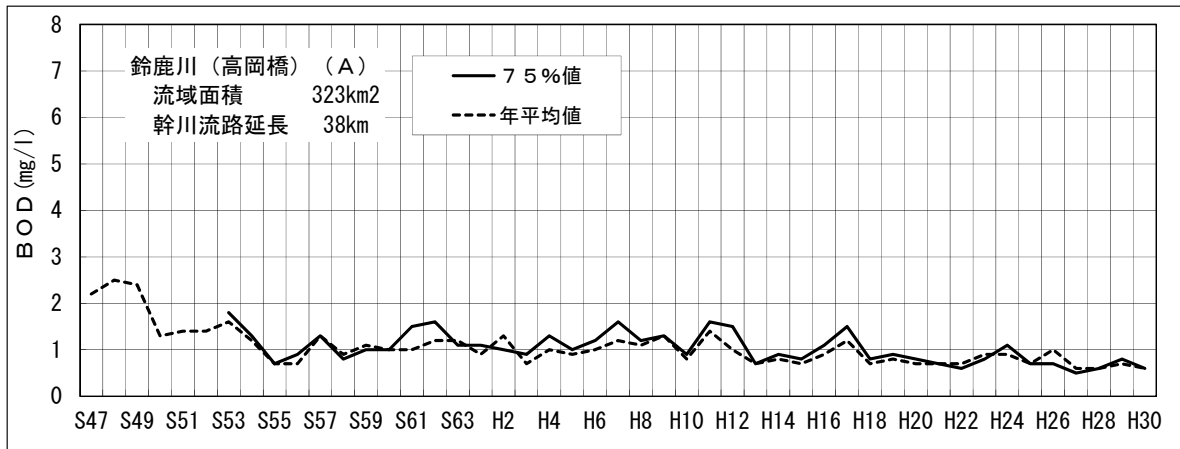


図-4（10） 鈴鹿川高岡橋地点のBOD経年変化

11. 雲出川

雲出橋（A類型）のBOD経年変化（図-4（11））をみると、1～2 mg/L 程度と良好である。平成9年から改善傾向にあり、平成29年はやや悪化し、環境基準を超過したものの、概ね1 mg/L 前後で推移している。

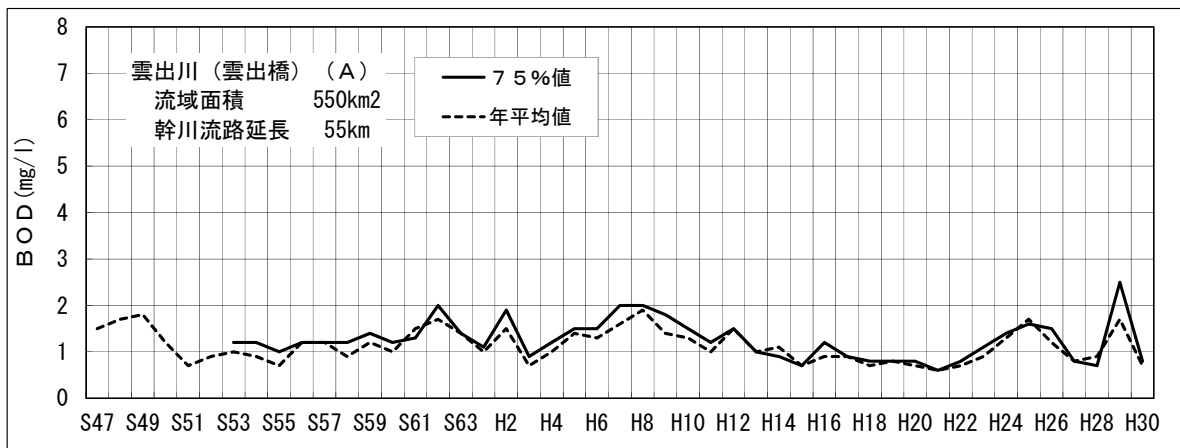


図-4（11） 雲出川雲出橋地点のBOD経年変化

12. 櫛田川

櫛田橋（A類型）のBOD経年変化（図-4（12））をみると、昭和47年以降1mg/L程度の清浄な状態を維持している。

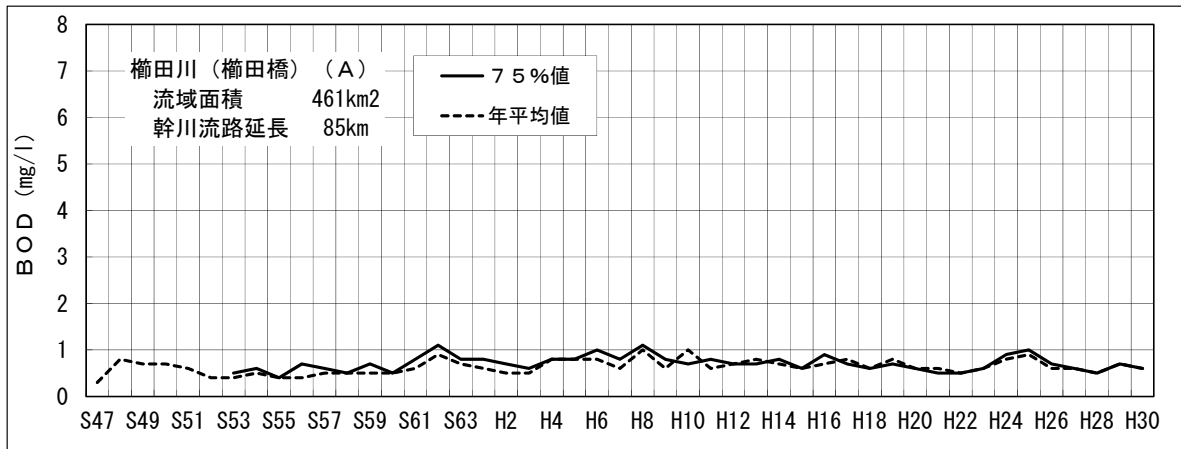


図-4（12） 櫛田川櫛田橋地点のBOD経年変化

13. 宮川

度会橋（AA類型）のBOD経年変化（図-4（13））をみると、1mg/L以下を維持している。

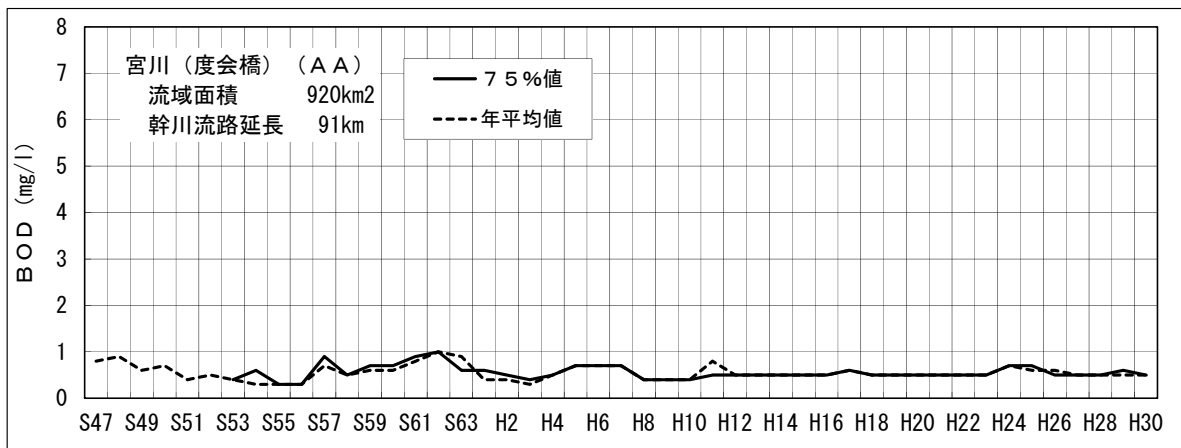


図-4（13） 宮川度会橋地点のBOD経年変化

(3) 人の健康の保護に関する環境基準の項目からみた水質の現況

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^{*3}が定められている。

平成30年は92地点で調査を実施し、全ての調査地点において満足した。

(4) 要監視項目からみた水質の現況

「要監視項目」は、人の健康の保護に関連する物質であるが公共用水域における検出状況等からみて、現時点では直ちに環境基準項目とせず引き続き知見の集積に努めるべきと判断されているものであり、31項目^{*4}について指針値が設定されている。

平成30年は中部の68地点で調査を実施し、全ての地点で指針値を満足した。

※3

| | |
|-----------------|------------------|
| 人の健康の保護に関する環境基準 | カドミウム |
| | 全シアン |
| | 鉛 |
| | 六価クロム |
| | 砒素 |
| | 総水銀 |
| | アルキル水銀 |
| | PCB |
| | ジクロロメタン |
| | 四塩化炭素 |
| | 1, 2-ジクロロエタン |
| | 1, 1-ジクロロエチレン |
| | シス-1, 2ジクロロエチレン |
| | 1, 1, 1-トリクロロエタン |
| | 1, 1, 2-トリクロロエタン |
| | トリクロロエチレン |
| | テトラクロロエチレン |
| | 1, 3-ジクロロプロペン |
| | チウラム |
| | シマジン |
| | チオベンカルブ |
| | ベンゼン |
| | セレン |
| | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 |
| | フッ素 |
| | ホウ素 |
| | 1, 4-ジオキサン |

※4

| | |
|----------------|--------------------|
| 要監視項目 | イソキサチオン |
| | ダイアジノン |
| | フェニトロチオン (MEP) |
| | イソプロチオラン |
| | オキシ銅 (有機銅) |
| | クロタロニル (TPN) |
| | プロピザミド |
| | クロロホルム |
| | トランス-1, 2-ジクロロエチレン |
| | 1, 2-ジクロロプロパン |
| | p-ジクロロベンゼン |
| | 有機リン (EPN) |
| | ジクロルボス (DDVP) |
| | フェノブカルブ (BPMC) |
| | イプロベンホス (IBP) |
| | クロルニトロフェン (CNP) |
| | トルエン |
| | キシレン |
| | フタル酸ジエチルヘキシル |
| | ニッケル |
| | モリブデン |
| | アンチモン |
| | 塩化ビニルモノマー |
| | エピクロロヒドリン |
| | 全マンガン |
| | ウラン |
| | フェノール |
| | ホルムアルデヒド |
| 4-t-オクチルフェノール | |
| アニリン | |
| 2, 4-ジクロロフェノール | |

(5) 新しい水質指標による調査結果

河川をBODだけでなく多様な視点で評価するため、新しい水質指標による調査を実施した。評価ランク別の地点数を表-5に示す。

「人との豊かなふれあいの確保」の視点からでは、11水系47地点で実施し79%が遊びやすい(Aランク43%、Bランク36%)水質となった。

また、「豊かな生態系の確保」の視点からでは、11水系39地点で実施し、94%が生物の生息・生育・繁殖環境として良好(Aランク79%、Bランク15%)な水質となった。この2つの視点に係る調査では、小学生等延べ約2,128名の住民に参加頂き調査を実施した。

「利用しやすい水質の確保」の視点からでは、河川管理者のみの調査で、9水系16地点で実施し、すべての地点で利用しやすい(Aランク100%)水質となった。各視点各地点の調査結果は図-5に示す。

*評価項目ごとにA~Dランクの4段階(「利用しやすい水質の確保」はA~Cランクの3段階)の評価ランクを決めた上で、まず調査回ごとに最も低い項目別評価ランクを、その地点のその調査時の総合評価ランクとした。次に、1年間の調査時の総合評価ランクのうち、「人と河川の豊かなふれあいの確保」では最頻ランク(最頻出ランクが2つ以上ある場合は低い方のランク)、「豊かな生態系の確保」では最低ランク、「利用しやすい水質の確保」では95%値に該当するランクを、その地点の年間の総合評価ランクとした。

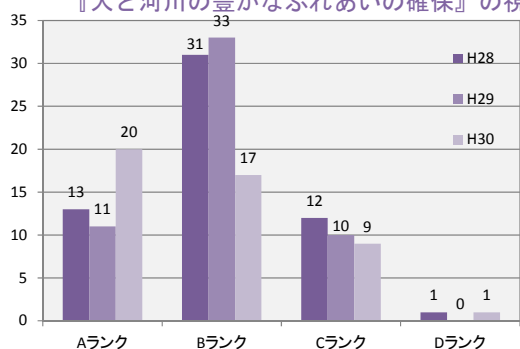
表-5 新しい水質指標による年間の評価ランク別の地点数

| | 人と河川の豊かなふれあいの確保 | | 豊かな生態系の確保 | | 利用しやすい水質の確保 | |
|------|-----------------|------|-----------|------------------|-------------|------|
| | 地点数 | 割合 | 地点数 | 割合 ¹⁾ | 地点数 | 割合 |
| Aランク | 20 (20) | 43% | 31 (27) | 79% | 16 | 100% |
| Bランク | 17 (17) | 36% | 6 (8) | 15% | 0 | 0% |
| Cランク | 9 (9) | 19% | 1 (0) | 3% | 0 | 0% |
| Dランク | 1 (1) | 2% | 1 (2) | 3% | 0 | |
| 合計 | 47 (47) | 100% | 39 (37) | 100% | 16 | 100% |

※ () 内は、住民と協働して調査を実施した地点数

1)四捨五入で割合を表示しているため、割合の合計が100%となっていない。

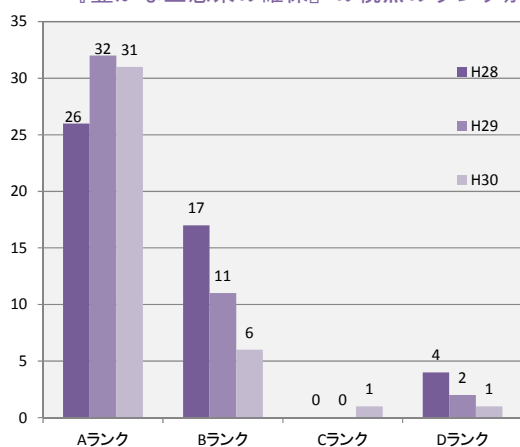
『人と河川の豊かなふれあいの確保』の視点のランク別地点数



| ランク | 人と河川の豊かなふれあい | | |
|-------|--------------|--------|--------|
| | H28 | H29 | H30 |
| A ランク | 13 (8) | 11(11) | 20(20) |
| B ランク | 31 (18) | 33(21) | 17(17) |
| C ランク | 12 (7) | 10(8) | 9(9) |
| D ランク | 1 (1) | 0(0) | 1(1) |
| 合計 | 57 (34) | 54(40) | 47(47) |

() は住民との協働による調査地点数

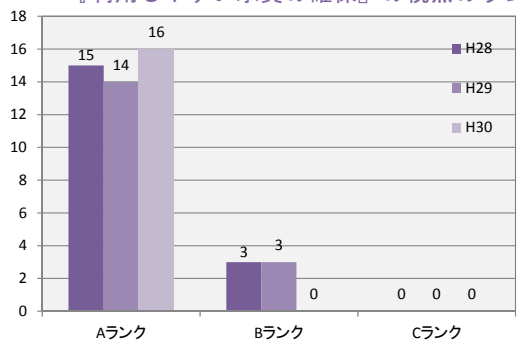
『豊かな生態系の確保』の視点のランク別地点数



| ランク | 豊かな生態系の確保 | | |
|-------|-----------|--------|--------|
| | H28 | H29 | H30 |
| A ランク | 26 (17) | 32(27) | 31(27) |
| B ランク | 17 (10) | 11(8) | 6(8) |
| C ランク | 0 (0) | 0(0) | 1(0) |
| D ランク | 4 (4) | 2(2) | 1(2) |
| 合計 | 47 (31) | 45(37) | 39(37) |

() は住民との協働による調査地点数

『利用しやすい水質の確保』の視点のランク別地点数



| ランク | 利用しやすい水質 | | |
|-------|----------|-----|-----|
| | H28 | H29 | H30 |
| A ランク | 15 | 14 | 16 |
| B ランク | 3 | 3 | 0 |
| C ランク | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 18 | 17 | 16 |

なお、この調査結果は河川の水質に関する指標を評価したものであり、「人と河川の豊かなふれあいの確保」の調査には、その地点への近づき易さや水深、流速などは評価の対象となっていない。また、水の臭いや川底の感触など、個人差が生じる項目も含んだ結果である。「豊かな生態系の確保」及び「利用しやすい水質の確保」の調査には、その地点の水量や河川形態などは評価の対象となっていない。

新しい水質指標による調査の各視点からの評価項目

住民との協働調査項

①人と河川の豊かなふれあいの確保

| ランク | 説明 | ランクのイメージ | 評価項目と評価レベル | | | | 糞便性大腸菌群数 (個/100mL) |
|-----|------------------------|---|------------------------------------|-------------|------------------------|---|-----------------------|
| | | | ゴミの量 | 透視度 (cm) | 川底の感触 (※1) | 水におい | |
| A | 顔を川の水につけやすい |  | 川の中や水際にゴミは見あたらないまたは、ゴミはあるが全く気にならない | 100以上 | 不快感がない | 不快でない | 100以下 |
| B | 川の中に入って遊びやすい |  | 川の中や水際にゴミは目につくが、我慢できる | 70以上 | ところどころヌルヌルしているが、不快ではない | | 1000以下 |
| C | 川の中には入れないが、川に近づくことができる |  | 川の中や水際にゴミがあって不快である | 30以上 | ヌルヌルしており不快である | 水に鼻を近づけて不快な臭いを感じる 風下の水際に立つと不快な臭いを感じる | 1000を超えるもの |
| D | 川の水に魅力がなく、川に近づきにくい |  | 川の中や水際にゴミがあってとても不快である | 30未満 | | 風下の水際に立つと、とても不快な臭いを感じる | |

※1…川底の感触とは、河床の礫に付着した有機物や藻類によるヌルヌル感を対象とする。そのため、川底の感触は、ダム貯水池、湖沼、堰の湛水域には適用しない。

住民との協働調査項

②豊かな生態系の確保

| ランク | 説明 | 評価項目と評価レベル | | |
|-----|--------------------------|--------------|------------------------------|---|
| | | DO (mg/L) | NH ₄ -N (mg/L) | 水生生物の生息 (※1) |
| A | 生物の生息・生育・繁殖環境として非常に良好 | 7以上 | 0.2以下 | I. きれいな水 ・カワゲラ ・ナガレトビケラ等 |
| B | 生物の生息・生育・繁殖環境として良好 | 5以上 | 0.5以下 | II. 少しきたない水 ・コガタシマトビケラ ・オオシマトビケラ等 |
| C | 生物の生息・生育・繁殖環境として良好とは言えない | 3以上 | 2.0以下 | III. きたない水 ・ミズムシ ・ミズカマキリ等 |
| D | 生物が生息・生育・繁殖しにくい | 3未満 | 2.0を超えるもの | IV. 大変きたない水 ・セズジュスリカ ・チョウバエ等 |

※1…水生生物の生息は流れのある瀬で調査を実施する。そのため、水生生物の生息はダム貯水池、湖沼、堰の湛水域には適用しない。

③利用しやすい水質の確保

| ランク | 説明 | 評価項目と評価レベル | | | |
|-----|----------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| | | 安全性 | 快適性 | | 維持管理性 |
| | | トリハロメタン生成能 ($\mu\text{g/L}$) | 2-MIB (ng/L) | ジオスミン (ng/L) | $\text{NH}_4\text{-N}$ (mg/L) |
| A | より利用しやすい | 100 以下 | 5 以下 | 10 以下 | 0.1 以下 |
| B | 利用しやすい | | 20 以下 | 20 以下 | 0.3 以下 |
| C | 利用するためには 高度な処理が必要 | 100 を超えるもの | 20 を超えるもの | 20 を超えるもの | 0.3 を超えるもの |

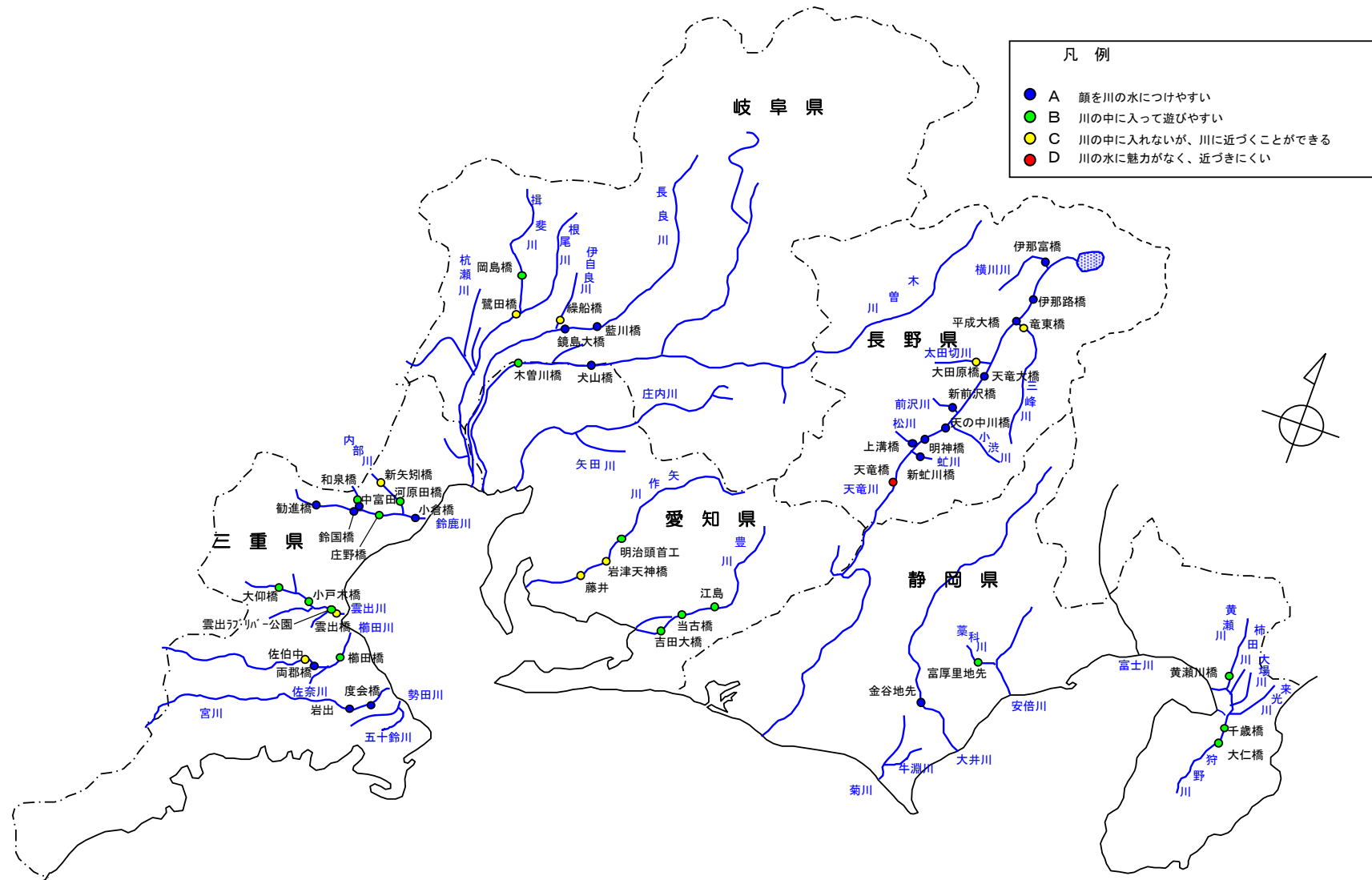


図-5 (1) 人と河川の豊かなふれあいの確保の評価結果

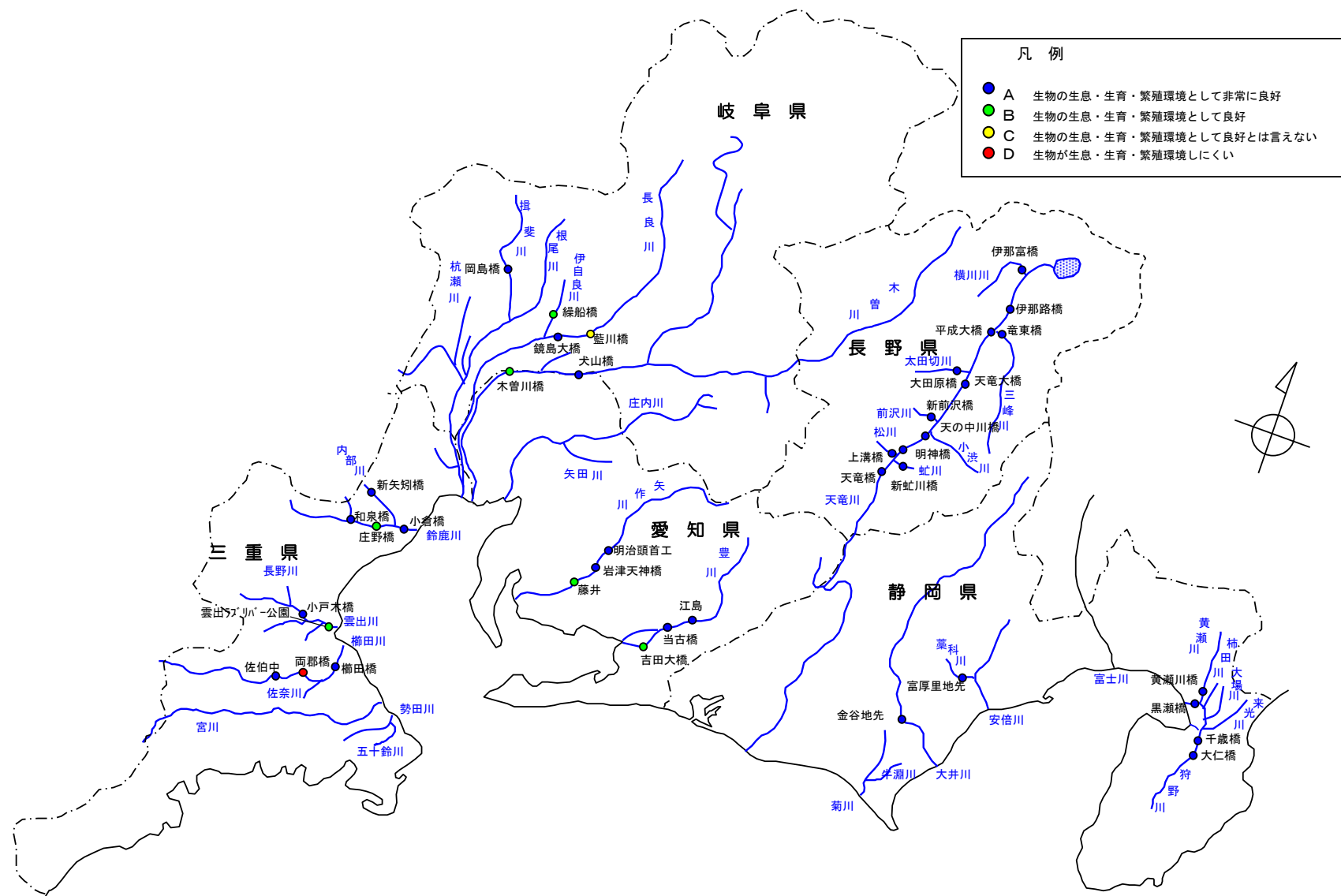


図-5 (2) 豊かな生態系の確保の評価結果

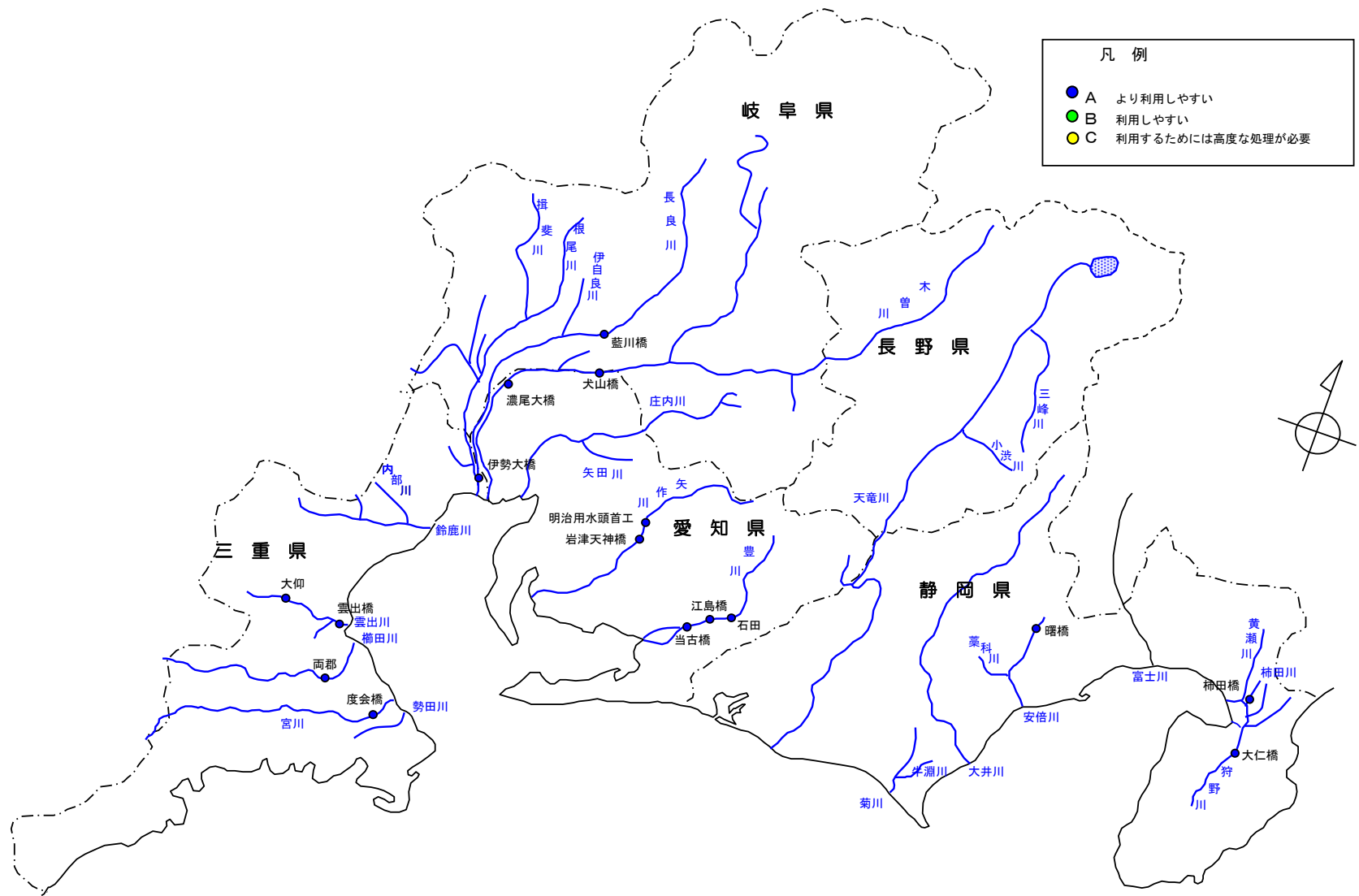


図-5 (3) 利用しやすい水質の確保の評価結果

2. ダイオキシン類からみた水質状況

(1) 調査目的

ダイオキシン類は、人の生命や健康に重大な影響を与えるおそれがある物質であることから、ダイオキシン類による環境汚染の防止及びその除去等をするため、「ダイオキシン類対策特別措置法」が制定され、平成12年から施行されている。

国土交通省では、環境省と連携し平成11年9月から緊急的に公共用水域（河川・湖沼）の水質・底質のダイオキシン類調査を実施しており、平成13年までの調査結果から、「河川、湖沼等におけるダイオキシン類常時監視マニュアル」を策定し、平成14年から監視マニュアルに従って監視を行っている。

(2) 調査内容

○調査対象物質

調査対象物質としては、ダイオキシン類 {ポリ塩化ジベンゾーパラジオキシン(PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)及びダイオキシン様PCB} の調査を実施した。

○調査地点

中部地方整備局管内の直轄13水系代表52地点において、ダイオキシン類の実態調査を実施している。

平成30年は52地点の内、水質は22地点、底質は27地点で実施した(表-6)。位置図を図-6に示す。

表－6 ダイオキシン類調査地点

| 水系名 | 河川名 | 地点名 | 地点種別※ | 位置 | 備考 |
|-----|-----|------------|--------|----------------|------|
| 狩野川 | 狩野川 | 徳倉橋 | 基準監視地点 | 静岡県駿東郡清水町徳倉 | |
| 狩野川 | 狩野川 | 河口域最下流 | 補助監視地点 | — | 底質のみ |
| 安倍川 | 安倍川 | 安倍川橋 | 基準監視地点 | 静岡県静岡市駿河区手越 | |
| 安倍川 | 安倍川 | 河口域最下流 | 補助監視地点 | — | 底質のみ |
| 大井川 | 大井川 | 富士見橋 | 基準監視地点 | 静岡県榛原郡吉田町大幡 | |
| 大井川 | 大井川 | 河口域最下流 | 補助監視地点 | — | 底質のみ |
| 菊川 | 菊川 | 高田橋 | 基準監視地点 | 静岡県菊川市上平川 | |
| 菊川 | 菊川 | 河口域最下流 | 補助監視地点 | — | 底質のみ |
| 天竜川 | 天竜川 | 鹿島橋 | 基準監視地点 | 静岡県浜松市天竜区二俣町鹿島 | |
| 天竜川 | 天竜川 | 河口域最下流 | 補助監視地点 | — | 底質のみ |
| 天竜川 | 三峰川 | 美和ダム貯水池基準点 | 補助監視地点 | 長野県伊那市長谷非持 | |
| 豊川 | 豊川 | 江島橋 | 基準監視地点 | 愛知県豊川市一宮町江島 | |
| 豊川 | 豊川 | 当古橋 | 補助監視地点 | 愛知県豊川市一宮市江島 | |
| 矢作川 | 矢作川 | 米津大橋 | 基準監視地点 | 愛知県西尾市米津 | |
| 庄内川 | 庄内川 | 城嶺橋 | 補助監視地点 | 愛知県瀬戸市定光寺町 | |
| 庄内川 | 庄内川 | 大留橋 | 補助監視地点 | 愛知県春日井市大留町 | |
| 庄内川 | 庄内川 | 枇杷島橋 | 基準監視地点 | 愛知県清須市西枇杷島町南間屋 | |
| 庄内川 | 矢田川 | 天神橋 | 補助監視地点 | 愛知県名古屋守山区守山川田 | |
| 木曾川 | 木曾川 | 丸山ダム貯水池基準点 | 補助監視地点 | 岐阜県加茂郡八百津町八百津 | |
| 木曾川 | 木曾川 | 濃尾大橋 | 基準監視地点 | 愛知県一宮市起 | |
| 木曾川 | 長良川 | 伊勢大橋 | 基準監視地点 | 三重県桑名市長島町十日外面 | |
| 木曾川 | 揖斐川 | 横山ダム貯水池基準点 | 補助監視地点 | 岐阜県揖斐郡揖斐川町東横山 | |
| 木曾川 | 揖斐川 | 福岡大橋 | 基準監視地点 | 岐阜県海津市海津町福岡 | |
| 鈴鹿川 | 鈴鹿川 | 高岡橋 | 基準監視地点 | 三重県鈴鹿市一宮町 | |
| 雲出川 | 雲出川 | 雲出橋 | 基準監視地点 | 三重県松阪市小野江町 | |
| 櫛田川 | 櫛田川 | 櫛田橋 | 基準監視地点 | 三重県松阪市豊原町 | |
| 宮川 | 宮川 | 度会橋 | 基準監視地点 | 三重県伊勢市中島町 | |

※地点種別は以下のとおりである。

（「河川、湖沼等におけるダイオキシン類常時監視マニュアル」参照）

・「基準監視地点」

水系の順流最下流に位置する環境基準点。（年1回調査）全15箇所。

・「補助監視地点」

平成13年に実施した全国調査地点における基準監視地点以外の環境基準点、過去の調査経緯や河川砂防技術基準（案）を考慮した地点、底質の堆積しやすい河口域最下流地点及びダム・堰等。（3年に1回調査）

・「重点監視地点」（中部地方整備局には存在しない）

基準監視地点、補助監視地点のうち要監視濃度（環境基準値の1/2）を超えた地点。（年4回調査）

| 凡例 | |
|----|--------|
| ● | 基準監視地点 |
| ◆ | 補助監視地点 |

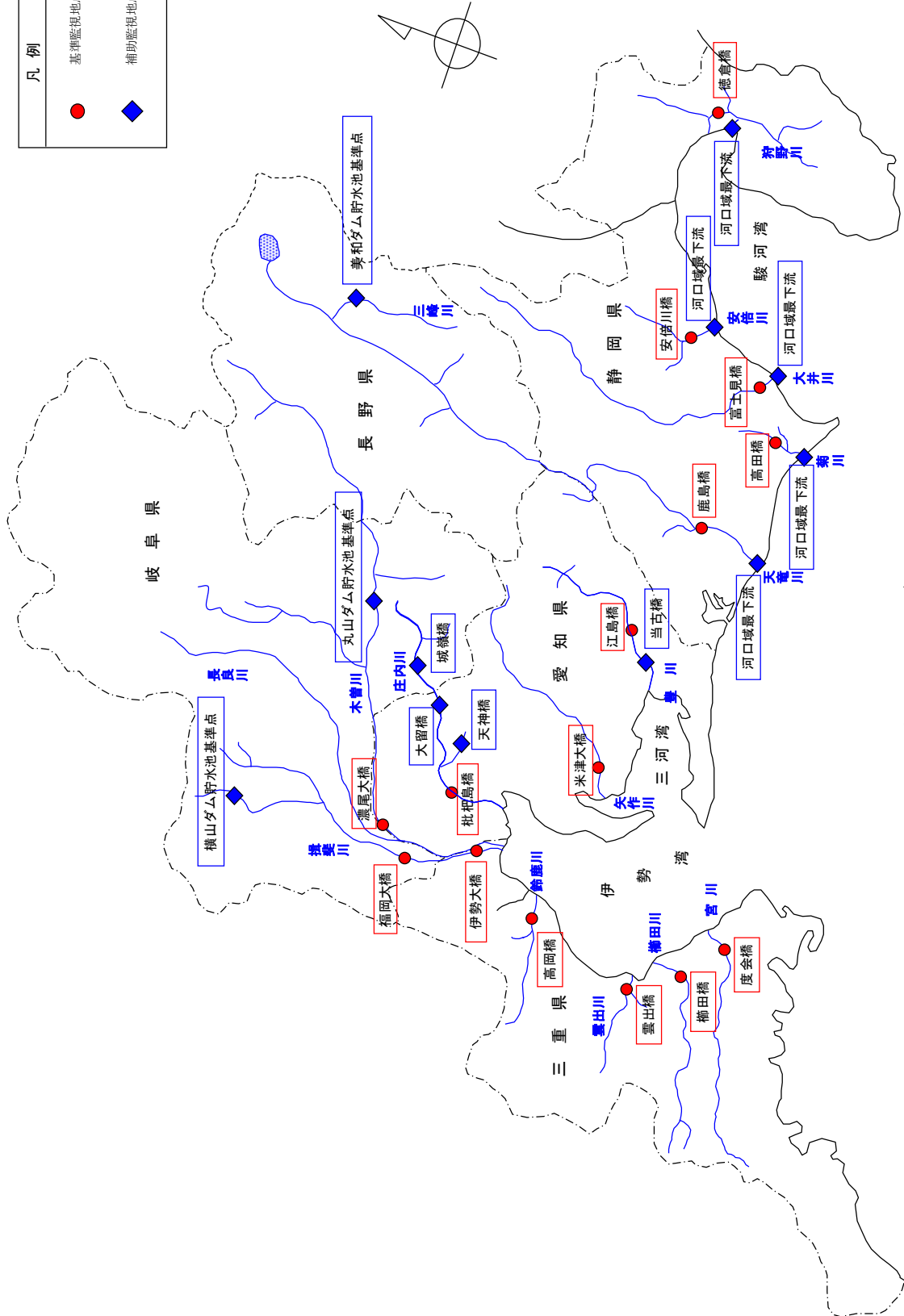


図-6 平成30年 ダイオキシソシン類調査位置

○調査方法

水質及び底質の分析方法は、以下に示す方法に基づいて実施した。

(i) 水 質：J I S K 0 3 1 2 「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」

(ii) 底 質：「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」

(環境庁 水質保全局 水質管理課 平成12年3月)

○調査時期

水質及び底質調査は、表－7に示す日程で実施した。

表－7 ダイオキシン類調査時期

| 地 点 名 | | | 調査年/月/日 | |
|-------|-----|------------|------------|------------|
| | | | 水質 | 底質 |
| 狩野川 | 狩野川 | 徳倉橋 | 2018/10/16 | 2018/10/16 |
| | 〃 | 河口域最下流 | — | 2018/10/16 |
| 安倍川 | 安倍川 | 安倍川橋 | 2018/10/30 | 2018/10/16 |
| | 〃 | 河口域最下流 | — | 2018/10/16 |
| 大井川 | 大井川 | 富士見橋 | 2018/10/30 | 2018/10/30 |
| | 〃 | 河口域最下流 | — | 2018/10/17 |
| 菊 川 | 菊 川 | 高田橋 | 2018/10/30 | 2018/10/17 |
| | 〃 | 河口域最下流 | — | 2018/10/17 |
| 天竜川 | 天竜川 | 鹿島橋 | 2018/10/30 | 2018/10/22 |
| | 〃 | 河口域最下流 | — | 2018/10/22 |
| 天竜川 | 三峰川 | 美和ダム貯水池基準点 | 2018/10/22 | 2018/10/22 |
| 豊 川 | 豊 川 | 江島橋 | 2018/10/17 | 2018/10/17 |
| 豊 川 | 豊 川 | 当古橋 | 2018/10/17 | 2018/10/17 |
| 矢作川 | 矢作川 | 米津大橋 | 2018/10/17 | 2018/10/17 |
| 庄内川 | 庄内川 | 城嶺橋 | 2018/10/10 | 2018/10/10 |
| | 〃 | 大留橋 | 2018/10/10 | 2018/10/10 |
| | 〃 | 枇杷島橋 | 2018/10/10 | 2018/10/10 |
| | 矢田川 | 天神橋 | 2018/10/10 | 2018/10/10 |
| 木曾川 | 木曾川 | 丸山ダム貯水池基準点 | 2018/10/19 | 2018/10/19 |
| | 〃 | 濃尾大橋 | 2018/10/19 | 2018/10/19 |
| | 長良川 | 伊勢大橋 | 2018/10/19 | 2018/10/19 |
| | 揖斐川 | 横山ダム貯水池基準点 | 2018/10/17 | 2018/10/17 |
| | 〃 | 福岡大橋 | 2018/10/17 | 2018/10/17 |
| 鈴鹿川 | 鈴鹿川 | 高岡橋 | 2018/10/10 | 2018/10/10 |
| 雲出川 | 雲出川 | 雲出橋 | 2018/10/16 | 2018/10/16 |
| 櫛田川 | 櫛田川 | 櫛田橋 | 2018/10/16 | 2018/10/16 |
| 宮 川 | 宮 川 | 度会橋 | 2018/10/16 | 2018/10/16 |

○調査結果

水質及び底質調査結果の検出範囲を表－ 8 に、地点別の測定結果を表－ 9 に示す。

水質及び底質調査結果ともに、全ての観測地点において環境基準（水質：1 pg-TEQ/L、底質：150 pg-TEQ/g）を満足していた。また、要監視濃度（環境基準の1/2の値）を超えた地点もなかった。

表－ 8 平成30年ダイオキシン類調査結果（検出範囲）

（単位：水質pg-TEQ/L、底質pg-TEQ/g）

| 調査の区分 | 調査結果（検出範囲） | |
|----------------|--|---|
| | 水質 | 底質 |
| 平成30年度 調査結果 | 0.067 ～ 0.39 <ul style="list-style-type: none"> ・安倍川 安倍川橋 ・菊川 高田橋 ・揖斐川 横山ダム貯水池 基準点 | 0.21 ～ 6.2 <ul style="list-style-type: none"> ・安倍川 安倍川橋 ・揖斐川 福岡大橋 ・安倍川 河口域最下流 ・大井川 富士見橋 ・大井川 河口域最下流 ・天竜川 鹿島橋 |

※水質・底質毎に中部地方整備局管内で測定された最低値と最大値及びそれらを観測した地点を示す。

表－9 平成30年ダイオキシン類地点別測定結果

| 水系名 | 河川名 | 地点名 | 基準監視地点 or 補助監視地点 | 水質 pg-TEQ/L | 底質 pg-TEQ/g |
|-----|-----|------------|------------------------|----------------|----------------|
| 狩野川 | 狩野川 | 徳倉橋 | 基準監視地点 | 0.09 | 0.30 |
| 〃 | 〃 | 河口域最下流 | 補助監視地点 | - | 1.60 |
| 安倍川 | 安倍川 | 安倍川橋 | 基準監視地点 | 0.067 | 0.21 |
| 〃 | 〃 | 河口域最下流 | 補助監視地点 | - | 0.21 |
| 大井川 | 大井川 | 富士見橋 | 基準監視地点 | 0.068 | 0.21 |
| 〃 | 〃 | 河口域最下流 | 補助監視地点 | - | 0.21 |
| 菊川 | 菊川 | 高田橋 | 基準監視地点 | 0.390 | 0.98 |
| 〃 | 〃 | 河口域最下流 | 補助監視地点 | - | 0.23 |
| 天竜川 | 天竜川 | 鹿島橋 | 基準監視地点 | 0.074 | 0.21 |
| 〃 | 〃 | 河口域最下流 | 補助監視地点 | - | 0.22 |
| 〃 | 三峰川 | 美和ダム貯水池基準点 | 補助監視地点 | 0.08 | 0.37 |
| 豊川 | 豊川 | 江島橋 | 基準監視地点 | 0.08 | 0.22 |
| 〃 | 〃 | 当古橋 | 補助監視地点 | 0.083 | 0.2 |
| 矢作川 | 矢作川 | 米津大橋 | 基準監視地点 | 0.120 | 0.22 |
| 庄内川 | 庄内川 | 城嶺橋 | 補助監視地点 | 0.078 | 0.2 |
| 〃 | 〃 | 大留橋 | 補助監視地点 | 0.079 | 0.23 |
| 〃 | 〃 | 枇杷島橋 | 基準監視地点 | 0.08 | 0.2 |
| 〃 | 矢田川 | 天神橋 | 補助監視地点 | 0.110 | 0.22 |
| 木曾川 | 木曾川 | 丸山ダム貯水池基準点 | 補助監視地点 | 0.070 | 0.35 |
| 〃 | 〃 | 濃尾大橋 | 基準監視地点 | 0.07 | 0.3 |
| 〃 | 長良川 | 伊勢大橋 | 基準監視地点 | 0.08 | 0.4 |
| 〃 | 揖斐川 | 横山ダム貯水池基準点 | 補助監視地点 | 0.067 | 3.8 |
| 〃 | 〃 | 福岡大橋 | 基準監視地点 | 0.093 | 6.20 |
| 鈴鹿川 | 鈴鹿川 | 高岡橋 | 基準監視地点 | 0.140 | 0.27 |
| 雲出川 | 雲出川 | 雲出橋 | 基準監視地点 | 0.085 | 0.3 |
| 櫛田川 | 櫛田川 | 櫛田橋 | 基準監視地点 | 0.100 | 0.22 |
| 宮川 | 宮川 | 度会橋 | 基準監視地点 | 0.07 | 0.34 |

※ 検出下限値未満の値は、検出下限値の 1/2 として算出

※ 測定結果は、毒性等価係数(TEF)に基づきTEQ値を算出

TEQ値：環境中には様々なダイオキシン類が存在し、それぞれ毒性の強さが異なっている。そこで、実際のダイオキシン類の環境影響を判定する際には、それぞれのダイオキシン物質の測定濃度に「2,3,7,8-四塩化ダイオキシン毒性等価係数(TEF)」を掛け、「2,3,7,8-四塩化ダイオキシン」に換算した数値を用いて判定する。このように換算した数値を毒性等量(TEQ)と呼び、通常ダイオキシン類の量を表現する場合の単位として用いられている。

(1 pg-TEQ/L：水1L中に、毒性等量で1 pgのダイオキシンが含まれている。)

3. 内分泌かく乱化学物質^{※1}からみた水質状況

内分泌かく乱化学物質^{※1}については、平成10年度より調査を実施しており、平成30年は5水系6地点において4項目の調査を実施した。

その結果、庄内川枇杷島橋において、1項目（エストロン）重点調査濃度^{※2}を超過した。

※1：内分泌系に影響を及ぼすことにより、生体に障害や有害な影響を引き起こす外因性の化学物質。

※2：国土交通省が重点的に調査を実施する際の目安として物質ごとに定めた濃度。各項目によってその濃度は異なり、定めていない項目もある。

内分泌かく乱化学物質は6年に1回の頻度での調査としているが、重点調査濃度を超過した物質の調査地点においては、重点調査地点として年1回の調査を継続的に実施している。継続調査の結果、重点調査濃度を3年連続して下回った場合は、重点調査地点を解除し、通常の調査頻度に戻る。

表－10 平成30年 内分泌かく乱化学物質調査結果

| 水系名 | 河川名 | 調査地点名 | 水質 | | | |
|--------|-----|-------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| | | | ビスフェノール A μ g/L | エストロン (LC/MS/MS 法) μ g/L | 17β エストラジオール (LC/MS/MS 法) μ g/L | o,p'-DDT μ g/L |
| 菊川 | 菊川 | 高田橋 | 0.044 | — | <0.0001 | 0.0000045 |
| 庄内川 | 庄内川 | 枇杷島橋 | — | 0.00603 | 0.00037 | — |
| 木曽川 | 木曽川 | 濃尾大橋 | 0.014 | <0.0001 | <0.0001 | <0.0000005 |
| 木曽川 | 揖斐川 | 福岡大橋 | 0.006 | 0.00014 | <0.0001 | <0.0000005 |
| 鈴鹿川 | 鈴鹿川 | 高岡橋 | <0.005 | <0.0001 | <0.0001 | 0.0000008 |
| 雲出川 | 雲出川 | 雲出橋 | <0.005 | 0.00016 | <0.0001 | <0.0000005 |
| 検出下限値 | | | 0.005 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0000005 |
| 重点調査濃度 | | | 24.7 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0145 |

4. 水質事故の発生状況

河川における水質事故の要因は、一般に工場等による操作ミスや機械の故障、交通事故、廃棄物の不法投棄等であり、河川管理上重要な問題となっている。

平成15年から平成30年までの中部の水質事故発生件数の経年変化を図-7に示す。

平成30年（1月～12月）における中部の一級河川に係る水質事故発生件数は57件となっており、そのうち1件は上水道の一次的な取水停止を伴った。

平成30年に中部で発生した水質事故の原因物質別発生状況を図-8に示す。水質事故の原因物質としては、重油・軽油等の油の流出事故が74%を占めている。

なお、一級水系については、河川管理者と関係機関により構成される「水質汚濁対策連絡協議会」又は「水質保全連絡協議会」がすべての水系に設置されており、事故発生時に迅速な情報収集、通報、連絡を行うとともに、関係機関との連携のもと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。

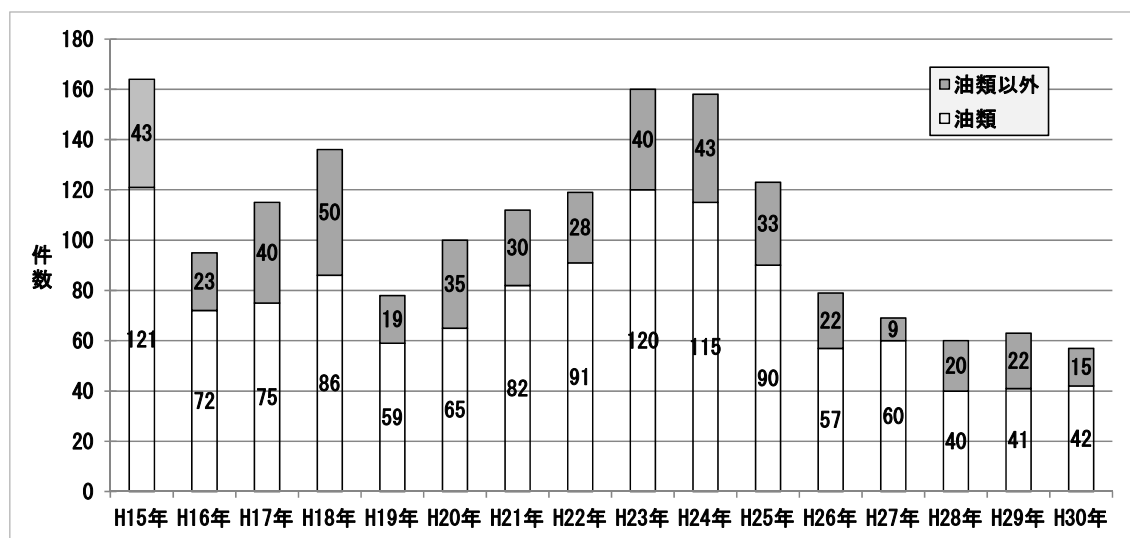
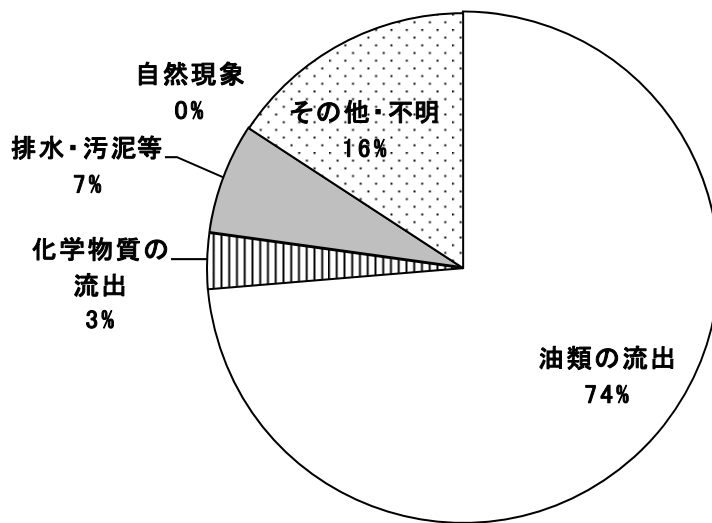


図-7 水質事故発生件数の経年変化



図－8 原因物質別水質事故発生件数

原因物質による分類

- ① 油類……重油、軽油、ガソリン等の流出
- ② 化学物質…有機溶剤、農薬等の流出
- ③ 排水・汚泥等…家畜のふん尿等の排水や汚水、汚泥等の流出
- ④ 自然現象…渇水が原因の酸欠による魚の斃死等の、人間の活動が直接の原因でないもの
- ⑤ その他（原因不明）…自然現象と断定できないもので、原因を究明できないもの

平成30年では、油類は重油や灯油の流出（42件）、化学物質は農薬や苛性ソーダの流出（2件）、排水・汚泥等は生活排水の流出（4件）、自然現象は酸欠による魚の斃死（0件）、その他・原因不明は原因不明の魚の斃死や白濁水の流出（9件）等、計57件発生した。

参考資料1 生活環境の保全に関する環境基準

河川（湖沼を除く）：生物化学的酸素要求量（BOD）

| 項目 類型 | ※1 利用目的の 適応性 | ※2 基準値 | 項目 類型 | ※1 利用目的の 適応性 | ※2 基準値 |
|----------|---|-------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------|
| | | 生物化学的 酸素要求量 (BOD) | | | 生物化学的 酸素要求量 (BOD) |
| AA | 水道1級 自然環境保全及び A以下の欄に掲げ るもの | 1mg/L 以下 | C | 水産3級 工業用水1級及び D以下の欄に掲げ るもの | 5mg/L 以下 |
| A | 水道2級 水産1級 水浴及び B以下の欄に掲げ るもの | 2mg/L 以下 | D | 工業用水2級 農業用水及び E以下の欄に掲げ るもの | 8mg/L 以下 |
| B | 水道3級 水産2級及び C以下の欄に掲げ るもの | 3mg/L 以下 | E | 工業用水3級 環境保全 | 10mg/L 以下 |

※1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

水道 1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの。

水道 2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの。

水道 3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの。

水産 1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用

水産 2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用

水産 3級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用

工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの

工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの

工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの

環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等含む。）において不快感を生じない限度

※2 基準値は日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。

参考資料2 人の健康の保護に関する環境基準

| 項目名 | 基準値 | 備考 |
|-----------------|---------------|--|
| カドミウム | 0.003 mg/L以下 | 1. 基準値は年間平均値とする。 ただし全シアンに係る基準値については最高値とする。 |
| 全シアン | 検出されないこと | |
| 鉛 | 0.01 mg/L以下 | 2. 「検出されないこと」とは定められた測定方法により測定した場合において、その結果が定量限界を下回ることをいう。 |
| 六価クロム | 0.05 mg/L以下 | |
| ヒ素 | 0.01 mg/L以下 | 3. 海域については、フッ素及びホウ素の基準値は適用しない。 |
| 総水銀 | 0.0005 mg/L以下 | |
| アルキル水銀 | 検出されないこと | 4. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。 |
| P C B | 検出されないこと | |
| ジクロロメタン | 0.02 mg/L以下 | |
| 四塩化炭素 | 0.002 mg/L以下 | |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004 mg/L以下 | |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.1 mg/L以下 | |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/L以下 | |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 1 mg/L以下 | |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006 mg/L以下 | |
| トリクロロエチレン | 0.01 mg/L以下 | |
| テトラクロロエチレン | 0.01 mg/L以下 | |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.002 mg/L以下 | |
| チウラム | 0.006 mg/L以下 | |
| シマジン | 0.003 mg/L以下 | |
| チオベンカルブ | 0.02 mg/L以下 | |
| ベンゼン | 0.01 mg/L以下 | |
| セレン | 0.01 mg/L以下 | |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10 mg/L以下 | |
| フッ素 | 0.8 mg/L以下 | |
| ホウ素 | 1 mg/L以下 | |
| 1,4-ジオキサン | 0.05 mg/L以下 | |

参考資料3 要監視項目及び指針値

| 項 目 名 | 指 針 値 | 備 考 |
|-------------------|---------------|--------------|
| イ ソ キ サ チ オ ン | 0.008 mg/L以下 | 殺虫剤 (ゴルフ場農薬) |
| ダ イ ア ジ ノ ン | 0.005 mg/L以下 | 〃 (〃) |
| フェニトロチオン (MEP) | 0.003 mg/L以下 | 〃 (〃) |
| イ ソ プ ロ チ オ ラ ン | 0.04 mg/L以下 | 殺菌剤 (〃) |
| オキシ銅 (有機銅) | 0.04 mg/L以下 | 〃 (〃) |
| クロロタロニル (TPN) | 0.05 mg/L以下 | 〃 (〃) |
| プ ロ ピ ザ ミ ド | 0.008 mg/L以下 | 除草剤 (〃) |
| E P N | 0.006 mg/L以下 | 〃 (一般農薬) |
| ジクロロボス (DDVP) | 0.008 mg/L以下 | 〃 (〃) |
| フェノブカルブ (BPMC) | 0.03 mg/L以下 | 〃 (〃) |
| イプロベンホス (IBP) | 0.008 mg/L以下 | 〃 (〃) |
| クロルニトロフェン (CNP) | — | 〃 (〃) |
| ク ロ ロ ホ ル ム | 0.06 mg/L以下 | |
| トランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04 mg/L以下 | |
| 1, 2-ジクロロプロパン | 0.06 mg/L以下 | |
| p-ジクロロベンゼン | 0.2 mg/L以下 | |
| ト ル エ ン | 0.6 mg/L以下 | |
| キ シ レ ン | 0.4 mg/L以下 | |
| フタル酸ジエチルヘキシル | 0.06 mg/L以下 | |
| ニ ッ ケ ル | — | |
| モ リ ブ デ ン | 0.07 mg/L以下 | |
| ア ン チ モ ン | 0.02 mg/L以下 | |
| 塩化ビニルモノマー | 0.002 mg/L以下 | |
| エピクロロヒドリン | 0.0004 mg/L以下 | |
| 全 マ ン ガ ン | 0.2 mg/L以下 | |
| ウ ラ ン | 0.002 mg/L以下 | |
| フ ェ ノ ー ル | 0.01 mg/L以下 | |
| ホルムアルデヒド | 1 mg/L以下 | |
| 4-t-オクチルフェノール | 0.0007 mg/L以下 | |
| ア ニ リ ン | 0.02 mg/L以下 | |
| 2, 4-ジクロロフェノール | 0.003 mg/L以下 | |

巻末資料1 平成30年 中部の水質（BOD75%値）位置図

平成30年 中部の水質
(BOD75%値からみた)

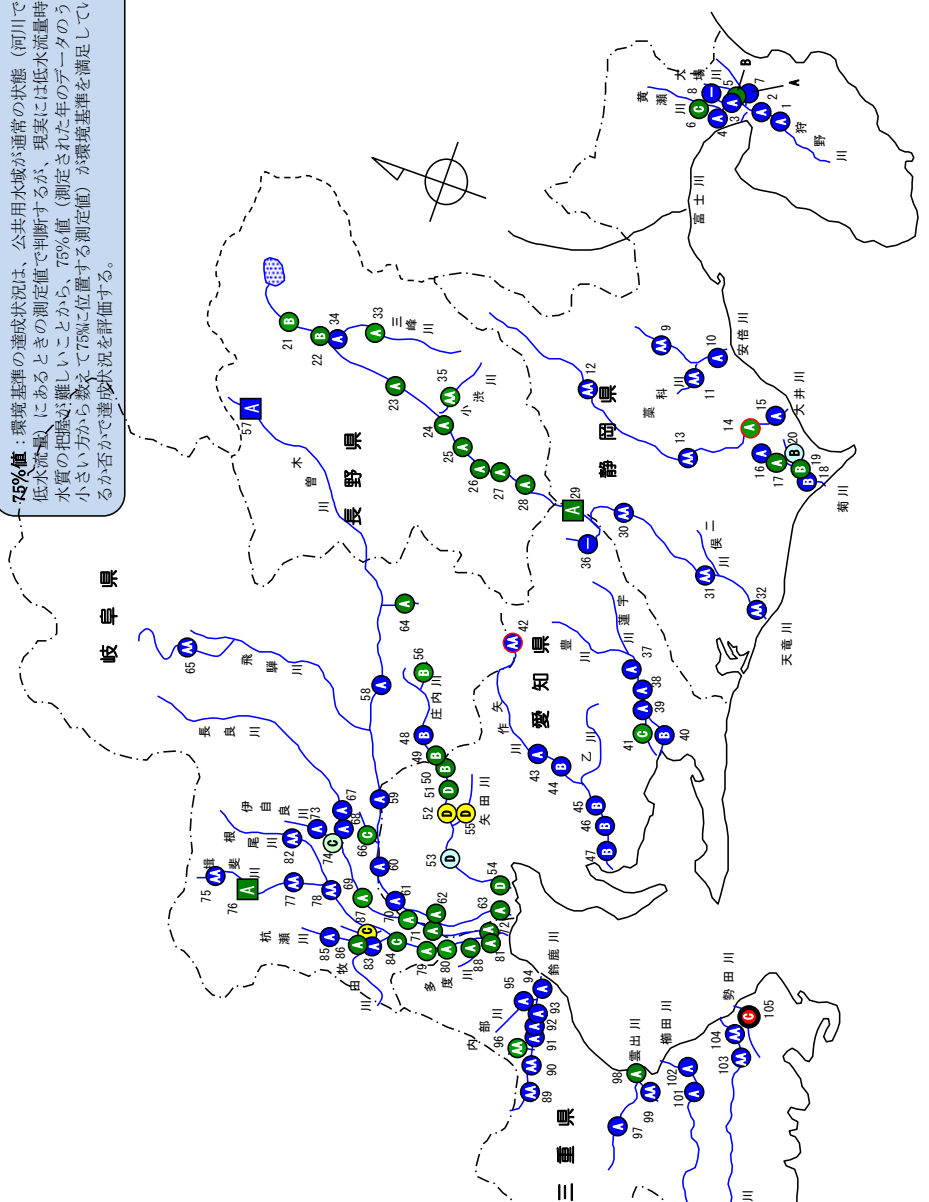
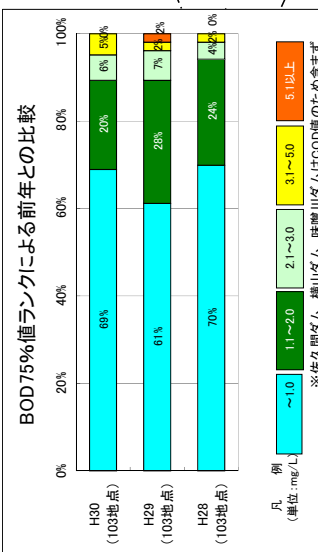
BOD (Biochemical Oxygen Demand) : 川の汚れの程度を図る代表的な尺度である。水中の汚れ(有機物)は微生物により分解されるが、その時に消費される酸素の量をBODといい、BODの値が大きければ水が汚れていることを表す。

75%値 : 環境基準の達成状況は、公共用水域が通常の状態(河川では低水流量)にあるときの測定値で判断するが、現実には低水流量時の水質の把握が難しいことから、75%値(測定された年のデータのうちの小さい方から数えて75%位置する測定値)が環境基準を満足しているかどうかで達成状況を評価する。

凡例

| 色 | ランク (BOD75%値) | ランク (COD75%値) | 河川(BOD) | 湖沼(COD) |
|---|------------------|------------------|----------|---------|
| 青 | 1.0mg/L以下 | 1.0mg/L以下 | 1mg/L以下 | 1mg/L以下 |
| 緑 | 1.1~2.0 | 1.1~3.0 | 2mg/L以下 | 3mg/L以下 |
| 黄 | 2.1~3.0 | 3.1~5.0 | 3mg/L以下 | 5mg/L以下 |
| 赤 | 3.1~5.0 | 5.1~8.0 | 5mg/L以下 | 8mg/L以下 |
| 紫 | 5.1~8.0 | 8.1以上 | 8mg/L以下 | |
| | 8.1~10.0 | | 10mg/L以下 | |
| | 10.1以上 | | 類型未指定 | |

1. ○は河川水質(BOD75%値)、□は湖沼水質(COD75%値)
 2. ○、□内の記号は、環境基準の種類である。
 3. ○、□は環境基準を満足していない地点である。
 4. 数字は裏-4に示す調査地点である。



巻末資料2 平成30年 中部の水質（BOD75%値）一覧表

BOD（COD）の単位：mg/L

| 水系名 | 河川名 | 地点番号 | 地点名 | 類型 | H27 BOD75%値 | H28 BOD75%値 | H29 BOD75%値 | H30 BOD75%値 | 水系名 | 河川名 | 地点番号 | 地点名 | 類型 | H27 BOD75%値 | H28 BOD75%値 | H29 BOD75%値 | H30 BOD75%値 | |
|-----|-----|-------|---------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|------|------|--------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| 狩野川 | 狩野川 | 1 | 大仁橋 | AA | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 木曾川 (木曾川) | 木曾川 | 57 | 味増川ダム※ | 湖沼AⅡ | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 0.6 | |
| | " | 2 | 千蔵橋 | A | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | | " | 58 | 丸山ダム | A | <0.5 | <0.5 | 0.5 | 0.5 | |
| | " | 3 | 徳倉橋 | A | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.7 | | " | 59 | 犬山橋 | A | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | |
| | " | 4 | 黒瀬橋 | A | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | | " | 60 | 木曾川橋 | A | 0.5 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | |
| | " | 5 | 塚本橋 | B | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | | " | 61 | 濃尾大橋 | A | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | |
| | " | 6 | 貴瀬川橋 | C | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | | " | 62 | 東海大橋 | A | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | |
| | " | 7 | 蛇ヶ橋 | A | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | | " | 63 | 横溝蔵 | A | 1.6 | 1.4 | 0.9 | 1.0 | |
| | " | 8 | 柿田橋 | 未指定 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | | " | 阿木川 | 64 | 阿木川ダム | A | 1.2 | 0.7 | 1.1 | 0.9 |
| | " | 9 | 曙橋 | AA | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | | " | 馬瀬川 | 65 | 岩屋ダム | AA | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| 安倍川 | " | 10 | 安倍川橋 | AA | <0.5 | 0.5 | <0.5 | 0.5 | 木曾川 (長良川) | 新堤川 | 66 | 米野 | C | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 2.2 | |
| | " | 11 | 藁科川 | AA | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | | " | 長良川 | 67 | 藍川橋 | A | <0.5 | 0.9 | 0.5 | 0.6 |
| | " | 12 | 大井川 | AA | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 0.9 | | " | 68 | 鏡島大橋 | A | <0.5 | <0.5 | 0.5 | 0.6 | |
| 大井川 | " | 13 | 神座 | AA | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | " | 69 | 長良大橋 | A | <0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | | |
| | " | 14 | 谷口橋 | A | 1.2 | 1.7 | 1.4 | 2.4 | " | 70 | 南濃大橋 | A | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | | |
| | " | 15 | 富士見橋 | A | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 1.3 | " | 71 | 東海大橋 | A | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | | |
| | " | 16 | 菊川 | A | 0.6 | 0.6 | 1.1 | 1.1 | " | 72 | 伊勢大橋 | A | 1.9 | 1.3 | 1.5 | 1.0 | | |
| | " | 17 | 高田橋 | A | 1.0 | 0.9 | 1.7 | 1.6 | " | 伊自良川 | 73 | 縁船橋 | A | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | |
| 菊川 | " | 18 | 国安橋 | B | 1.0 | 0.5 | 1.4 | 1.7 | " | 74 | 竹橋 | C | 2.6 | 2.3 | 2.3 | 2.9 | | |
| | " | 19 | 牛瀬川 | B | 1.6 | 1.5 | 1.9 | 2.2 | 木曾川 (揖斐川) | 揖斐川 | 75 | 徳山ダム | AA | 0.8 | 0.7 | 0.8 | <0.5 | |
| | " | 20 | 壺山橋 | B | 2.3 | 1.9 | 2.8 | 2.8 | | " | 76 | 横山ダム※ | 湖沼AⅢ | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.1 | |
| " | 21 | 天竜川 | B | 2.2 | 1.5 | 2.0 | 1.7 | " | | 77 | 岡島橋 | AA | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 0.5 | | |
| 天竜川 | " | 22 | 中央橋 | B | 1.9 | 1.2 | 1.9 | 1.2 | " | 78 | 鷺田橋 | AA | 0.6 | 0.9 | 0.5 | 0.6 | | |
| | " | 23 | 吉瀬ダム | A | 1.4 | 0.9 | 1.5 | 1.1 | " | 79 | 福岡大橋 | A | 1.0 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | | |
| | " | 24 | 宮ヶ瀬橋 | A | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 0.9 | " | 80 | 海津橋 | A | 1.1 | 0.8 | 1.1 | 1.2 | | |
| | " | 25 | 阿島橋 | A | 1.4 | 0.9 | 1.6 | 0.9 | " | 81 | 伊勢大橋 | A | 1.5 | 1.2 | 1.3 | 1.1 | | |
| | " | 26 | 天竜橋 | A | 1.4 | 1.1 | 1.6 | 1.0 | " | 根尾川 | 82 | 山口 | AA | <0.5 | 0.8 | <0.5 | 0.5 | |
| | " | 27 | つづじ橋 | A | 1.5 | 1.1 | 1.6 | 0.9 | " | 牧田川 | 83 | 槻管根橋 | A | 0.6 | 0.9 | 0.5 | <0.5 | |
| | " | 28 | 南宮橋 | A | 1.6 | 1.0 | 1.3 | 0.7 | " | 84 | 池辺 | C | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 1.7 | | |
| | " | 29 | 佐久間ダム※ | 湖沼AⅣ | 2.6 | 2.4 | 2.5 | 1.2 | " | 杭瀬川 | 85 | 野口橋 | A | 0.6 | 1.0 | 0.5 | 1.1 | |
| | " | 30 | 秋葉ダム | AA | 0.7 | <0.5 | 0.8 | 0.8 | " | 86 | 高瀬橋 | A | 1.3 | 1.4 | 1.0 | 1.3 | | |
| | " | 31 | 鹿島橋 | AA | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.9 | " | 水門川 | 87 | 二水橋 | C | 3.4 | 3.7 | 6.4 | 3.5 | |
| | " | 32 | 掛塚橋 | AA | 0.7 | 0.5 | 0.8 | 0.9 | " | 88 | 多度川 | A | 1.6 | 1.4 | 2.1 | 1.6 | | |
| | " | 33 | 三峰川 | A | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 鈴鹿川 | 鈴鹿川 | 89 | 勸進橋 | AA | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | |
| | " | 34 | 竜東橋 | A | 1.0 | 0.6 | 1.0 | 0.5 | | " | 90 | 鈴園橋 | AA | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | |
| | " | 35 | 小波川 | AA | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | | " | 91 | 中富田 | A | <0.5 | <0.5 | 0.6 | 0.5 | |
| | 豊川 | " | 36 | 大入川 | 未指定 | 0.8 | 0.8 | 1.4 | 1.3 | " | 92 | 庄野橋 | A | 0.5 | 0.5 | <0.5 | 0.6 | |
| " | | 37 | 豊川 | A | 0.5 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | " | 93 | 高岡橋 | A | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | | |
| " | | 38 | 江島橋 | A | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | " | 94 | 小倉橋 | A | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | | |
| " | | 39 | 当古橋 | A | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | " | 内部川 | 95 | 河原田橋 | A | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 0.8 | |
| " | | 40 | 吉田大橋 | A | 0.7 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | " | 安楽川 | 96 | 和泉橋 | AA | <0.5 | <0.5 | 0.5 | <0.5 | |
| " | | 41 | 豊川放水路 | B | 1.6 | 1.8 | 2.5 | 1.4 | 雲出川 | 雲出川 | 97 | 大仰橋 | A | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 0.8 | |
| " | | 42 | 矢作川 | AA | 0.9 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | | " | 98 | 雲出橋 | A | 0.8 | 0.7 | 2.5 | 0.8 | |
| " | | 43 | 明治用水頭首工 | A | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | | " | 99 | 小川橋 | AA | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 0.6 | |
| 矢作川 | " | 44 | 岩津天神橋 | A | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 榑田川 | 蓮川 | 100 | 蓮ダム | 未指定 | 1.1 | 1.1 | 0.8 | 1.0 | |
| | " | 45 | 木戸 | A | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | | " | 榑田川 | 101 | 雨郡橋 | A | 0.5 | <0.5 | 0.8 | 0.7 |
| | " | 46 | 米津大橋 | A | 0.7 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | | " | 102 | 榑田橋 | A | 0.6 | <0.5 | 0.7 | 0.6 | |
| | " | 47 | 中畑橋 | A | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | | " | 103 | 松阪東大橋 | A | 0.9 | <0.5 | 0.9 | 0.6 | |
| | " | 48 | 庄内川 | B | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 0.6 | | 宮川 | 宮川 | 104 | 岩出 | AA | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| " | 49 | 天ヶ橋 | B | 1.5 | 0.9 | 1.4 | 0.9 | " | 105 | | 度会橋 | AA | <0.5 | <0.5 | 0.6 | 0.5 | | |
| " | 50 | 城嶺橋 | B | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 0.7 | " | 勢田川 | | 106 | 勢田大橋 | C | 2.6 | 3.4 | 10.7 | 4.1 | |
| " | 51 | 大留橋 | D | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 1.1 | | | | | | | | | | | |
| " | 52 | 水分橋 | D | 3.2 | 2.5 | 3.2 | 3.8 | | | | | | | | | | | |
| " | 53 | 枇杷島橋 | D | 2.9 | 2.7 | 3.0 | 3.4 | | | | | | | | | | | |
| " | 54 | 庄内新川橋 | D | 2.6 | 1.4 | 2.3 | 1.9 | | | | | | | | | | | |
| " | 55 | 矢田川 | D | 3.5 | 3.0 | 3.5 | 3.6 | | | | | | | | | | | |
| 小里川 | 56 | 小里川ダム | B | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 2.2 | | | | | | | | | | | |

※佐久間ダム、横山ダム、味増川ダムは湖沼指定のためCOD値を記載