

7 水環境関係データ

■概要

(1) 河川

2021(令和3)年度の公共用水域の水質測定計画に基づき、府内の100河川139地点(環境基準点94地点、準基準点45地点)について水質調査、及び28地点について底質調査を実施しました。

健康項目で生活環境保全目標を達成しなかったのは、ほう素(6地点)でした。これらの地点はいずれも河口部であり海水の影響によるものです。なお、環境保全目標を達成しなかったいずれの地点においても、上水道水源としての利用はありません。(7-1)

生活環境項目では、河川の代表的な汚濁指標とされているBODをみると、生活環境保全目標が定められている81河川水域のうち77河川水域で目標を達成し、その達成率は、95.1%でした。(7-2)

(2) 海域

2021(令和3)年度の公共用水域の水質測定計画に基づき、大阪湾内22地点について水質調査、及び5地点について底質調査を実施しました。

海域の代表的な汚濁指標とされているCODについては、兵庫県域も含め、類型指定されている12水域のうち8水域で生活環境保全目標を達成しました。(7-5)

なお、大阪府域の環境基準点15地点の表層をみると6地点で生活環境保全目標を達成しました。(7-6)

また、富栄養化の主要な原因物質とされている全窒素や全りんに係る生活環境保全目標達成状況についてはⅡ、Ⅲ、Ⅳ類型すべての海域で目標を達成しました。(7-7) 全窒素や全りんの濃度は、ここ数年横ばいの傾向を示しています。(7-8, 7-9)

7-1 河川の健康項目の生活環境保全目標達成状況(地点数)

| 年度 | 区分 | 調査地点数 | 生活環境保全目標を達成しなかった地点数 | 生活環境保全目標達成率 (%) |
|----|----|-------|---------------------|-----------------|
| 平成 | 24 | 144 | 10 | 93.1 |
| " | 25 | 144 | 10 | 93.1 |
| " | 26 | 139 | 4 | 97.1 |
| " | 27 | 139 | 11 | 92.1 |
| " | 28 | 139 | 10 | 92.8 |
| " | 29 | 139 | 7 | 95.0 |
| " | 30 | 139 | 8 | 94.2 |
| 令和 | 元 | 139 | 10 | 92.8 |
| " | 2 | 139 | 8 | 94.2 |
| " | 3 | 139 | 6 | 95.7 |

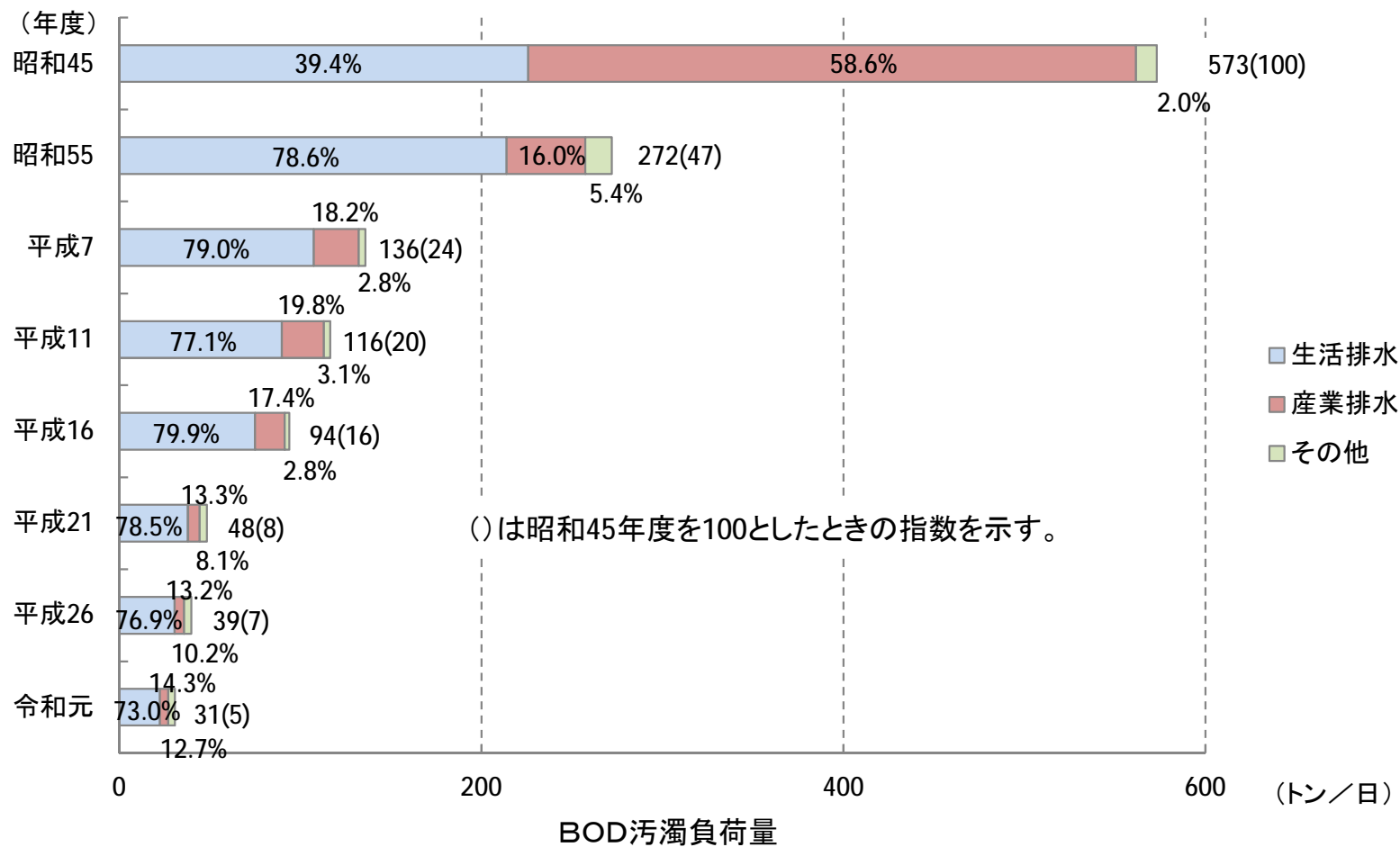
(注) 府内の100河川139地点(平成25年度以前は105河川144地点)においてアルキル水銀を除く健康項目について原則年1回以上測定しています。

7-2 河川のBODの環境保全目標達成状況(類型別)

| 年度 項目 類型 〔目標値〕 mg/L | 2012 平成24 | | 2013 平成25 | | 2014 平成26 | | 2015 平成27 | | 2016 平成28 | | 2017 平成29 | | 2018 平成30 | | 2019 令和元 | | 2020 令和2 | | 2021 令和3 | |
|---------------------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | 達 成 状 況 | 達 成 率 (%) | 達 成 状 況 | 達 成 率 (%) | 達 成 状 況 | 達 成 率 (%) | 達 成 状 況 | 達 成 率 (%) | 達 成 状 況 | 達 成 率 (%) | 達 成 状 況 | 達 成 率 (%) | 達 成 状 況 | 達 成 率 (%) | 達 成 状 況 | 達 成 率 (%) | 達 成 状 況 | 達 成 率 (%) | 達 成 状 況 | 達 成 率 (%) |
| | AA 〔1〕 | | | | | | | | | | | 3 — 3 | 100 | 3 — 3 | 100 | 3 — 3 | 100 | 3 — 3 | 100 | 2 — 3 |
| A 〔2〕 | 28 — 29 | 96.6 | 27 — 29 | 93.1 | 29 — 29 | 100 | 29 — 29 | 100 | 28 — 29 | 96.6 | 24 — 26 | 92.3 | 23 — 26 | 88.5 | 24 — 26 | 92.3 | 24 — 26 | 92.3 | 25 — 26 | 96.2 |
| B 〔3〕 | 24 — 27 | 88.9 | 22 — 27 | 81.5 | 23 — 27 | 85.2 | 25 — 27 | 92.6 | 25 — 27 | 92.6 | 28 — 29 | 96.6 | 28 — 29 | 96.6 | 28 — 29 | 96.6 | 28 — 29 | 96.6 | 27 — 29 | 93.1 |
| C 〔5〕 | 7 — 8 | 87.5 | 6 — 8 | 75.0 | 6 — 8 | 75.0 | 8 — 8 | 100 | 8 — 8 | 100 | 7 — 8 | 87.5 | 8 — 8 | 100 | 8 — 8 | 100 | 8 — 8 | 100 | 8 — 8 | 100 |
| D 〔8〕 | 12 — 13 | 92.3 | 12 — 13 | 92.3 | 11 — 13 | 84.6 | 12 — 13 | 92.3 | 13 — 13 | 100 | 11 — 11 | 100 | 11 — 11 | 100 | 11 — 11 | 100 | 11 — 11 | 100 | 11 — 11 | 100 |
| E 〔10〕 | 4 — 4 | 100 | 3 — 4 | 75.0 | 4 — 4 | 100 | 4 — 4 | 100 | 4 — 4 | 100 | 4 — 4 | 100 | 4 — 4 | 100 | 4 — 4 | 100 | 4 — 4 | 100 | 4 — 4 | 100 |
| 合 計 | 75 — 81 | 92.6 | 70 — 81 | 86.4 | 73 — 81 | 90.1 | 78 — 81 | 96.3 | 78 — 81 | 96.3 | 77 — 81 | 95.1 | 77 — 81 | 95.1 | 78 — 81 | 96.3 | 78 — 81 | 96.3 | 77 — 81 | 95.1 |

(注)達成状況の上段は達成水域数を表し、下段は類型全水域数を表しています。

7-3 BOD汚濁負荷量の推移



7-4 河川のBODの生活環境保全目標達成状況(水域別)

(2021(令和3)年度)

| 区分 | 水域(範囲) | 測定地点 | BOD(mg/L) | | 環境保全目標達成状況 | | | |
|------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|------|------------|--------|--------|---|
| | | | 平均値 | 75%値 | 類型 | m / n | 適否 | |
| 淀川 | 淀川下流(1) (京都府界から長柄堰まで) | 枚方大橋 | 1.0 | 1.1 | B | 0 / 36 | ○ | |
| | | 島飼大橋 | 0.9 | 1.1 | | 0 / 20 | ○ | |
| | 淀川下流(2) (長柄堰より下流) | 菅原城北大橋 | 1.0 | 1.0 | C | 0 / 12 | ○ | |
| | | 伝法大橋 | 2.2 | 1.8 | | 1 / 12 | ○ | |
| | 船橋川 (全域) | 新登橋上流 | 1.8 | 2.1 | B | 1 / 12 | ○ | |
| | 穂谷川 (全域) | 淀川合流直前 | 1.8 | 2.0 | B | 2 / 12 | ○ | |
| | 檜尾川 (全域) | 磐手社神社 | 0.9 | 0.8 | B | 1 / 12 | ○ | |
| | 天野川 (奈良県界より下流) | 淀川合流直前 | 1.5 | 1.5 | B | 1 / 12 | ○ | |
| | 芥川(1) (京都府界から塚脇橋まで) | 塚脇橋 | 0.5 | 0.5 | AA | 0 / 12 | ○ | |
| | 芥川(2) (塚脇橋より下流) | 鷺打橋 | 0.8 | 0.9 | A | 0 / 12 | ○ | |
| 水無瀬川 (全域) | 名神高速道路高架橋下 | 0.8 | 1.1 | A | 0 / 12 | ○ | | |
| 神崎川 | 神崎川 (安威川、猪名川を除く神崎川) | 新三国橋 | 2.0 | 2.2 | B | 2 / 12 | ○ | |
| | | 千船橋 | 1.5 | 1.8 | | 0 / 12 | ○ | |
| | | 辰巳橋 | 2.0 | 2.9 | | 1 / 12 | ○ | |
| | 天竺川 (全域) | 神崎川合流直前 | 1.1 | 1.4 | B | 0 / 12 | ○ | |
| | 安威川上流 (茨木市取水口より上流) | 桑ノ原橋 | 0.7 | 0.8 | A | 0 / 4 | ○ | |
| | 安威川下流(1)・(2) (戸伏から大正川合流点まで) | 宮島橋 | 0.9 | 0.9 | A | 0 / 12 | ○ | |
| | 安威川下流(3) (大正川合流点より下流) | 新京阪橋 | 3.1 | 3.0 | B | 3 / 12 | ○ | |
| | 佐保川及び茨木川 (全域) | 安威川合流直前 | 0.9 | 1.1 | A | 0 / 12 | ○ | |
| | 大正川 (全域) | 安威川合流直前 | 1.7 | 1.6 | A | 2 / 12 | ○ | |
| | 勝尾寺川 (全域) | 中河原橋 | 1.1 | 1.0 | A | 1 / 12 | ○ | |
| | 猪名川上流 (箕面川合流点より上流) | 銀橋 | 0.7 | 0.8 | A | 0 / 12 | ○ | |
| | | 軍行橋 | 0.7 | 0.8 | | 0 / 12 | ○ | |
| | 猪名川下流(1) (藻川分岐点から藻川合流点まで) | 利倉橋 | 2.6 | 3.4 | D | 0 / 12 | ○ | |
| | 箕面川(1) (箕面川取水口より上流) | 箕面市取水口 | 0.7 | 0.8 | AA | 1 / 12 | ○ | |
| | 箕面川(2) (箕面川取水口から兵庫県界まで) | 府県境 | 1.3 | 1.3 | A | 2 / 12 | ○ | |
| | 余野川 (全域) | 猪名川合流直前 | 1.1 | 1.1 | A | 0 / 4 | ○ | |
| | 千里川 (全域) | 猪名川合流直前 | 1.4 | 1.5 | A | 1 / 12 | ○ | |
| | 田尻川 (兵庫県界より上流) | 兵庫県界 | 1.2 | 1.3 | A | 0 / 4 | ○ | |
| 一庫・大路次川 (京都府界から兵庫県界まで) | 兵庫県界 | 1.2 | 1.2 | A | 0 / 4 | ○ | | |
| 山辺川 (全域) | 一庫・大路次川合流直前 | 0.9 | 1.0 | A | 0 / 4 | ○ | | |
| 寝屋川 | 寝屋川(1) (住道大橋より上流) | 萱島橋 | 1.6 | 2.0 | B | 1 / 12 | ○ | |
| | | 住道大橋 | 2.6 | 2.5 | | 1 / 12 | ○ | |
| | 寝屋川(2) (住道大橋より下流) | 今津橋 | 4.5 | 5.1 | D | 1 / 12 | ○ | |
| | | 京橋 | 2.8 | 3.4 | | 1 / 12 | ○ | |
| | 恩智川 (全域) | 住道新橋 | 2.5 | 2.2 | C | 1 / 12 | ○ | |
| | 古川 (全域) | 徳栄橋 | 3.6 | 4.3 | D | 1 / 12 | ○ | |
| | 第二寝屋川 (全域) | 新金吾郎橋 | 5.5 | 7.3 | D | 3 / 12 | ○ | |
| | 平野川分水路 (全域) | 天王田大橋 | 3.7 | 4.5 | D | 1 / 12 | ○ | |
| | 平野川 (全域) | 城見橋 | 3.1 | 4.4 | D | 0 / 12 | ○ | |
| | 大阪市内河川 | 大堂島川 (大川全域及び城北川全域) | 桜宮橋 | 0.9 | 1.2 | B | 0 / 12 | ○ |
| 天神橋 | | | 1.7 | 1.8 | 1 / 12 | | ○ | |
| 土佐堀川 (全域) | | 天神橋 | 1.9 | 2.1 | C | 1 / 12 | ○ | |
| 道頓堀川 (全域) | | 大黒橋 | 1.0 | 1.2 | B | 0 / 12 | ○ | |
| 正蓮寺川 (全域) | | 北港大橋下流700m | 2.7 | 2.7 | B | 2 / 12 | ○ | |
| 正安軒家川 (全域) | | 春日出橋 | 1.1 | 1.1 | B | 1 / 12 | ○ | |
| 安治川 (全域) | | 天保山渡 | 1.1 | 1.1 | B | 0 / 12 | ○ | |
| 尻無川 (全域) | | 甚兵衛渡 | 1.2 | 1.5 | B | 0 / 12 | ○ | |
| 木津川 (全域) | | 千本松渡 | 1.6 | 2.0 | B | 1 / 12 | ○ | |
| 木津川運河 (全域) | | 船町渡 | 1.9 | 2.2 | B | 2 / 12 | ○ | |
| 住吉川 (全域) | | 住之江大橋下流1100m | 2.6 | 3.3 | B | 4 / 12 | × | |
| 東横堀川 (全域) | | 本町橋 | 1.6 | 2.1 | B | 0 / 12 | ○ | |
| 大和川 | | 石川 (全域) | 高橋 | 1.8 | 1.6 | B | 2 / 12 | ○ |
| | | | 石川橋 | 0.8 | 0.9 | | 0 / 12 | ○ |
| | 千早川 (全域) | 石川合流直前 | 1.1 | 1.1 | A | 0 / 4 | ○ | |
| | 天見川 (全域) | 新喜多橋 | 1.0 | 1.3 | A | 0 / 12 | ○ | |
| | 石見川 (全域) | 新高野橋 | 1.0 | 1.3 | AA | 4 / 12 | × | |
| | 飛鳥川 (全域) | 円明橋 | 5.2 | 4.4 | C | 3 / 12 | ○ | |
| | 梅川 (全域) | 石川合流直前 | 1.1 | 1.4 | A | 0 / 12 | ○ | |
| | 佐備川 (全域) | 大伴橋 | 1.3 | 1.8 | B | 0 / 12 | ○ | |
| | 大和川中流 (桜井市初瀬取入口から浅香山まで) | 河内橋 | 1.7 | 1.5 | C | 0 / 12 | ○ | |
| | | 浅香新取水口 | 1.6 | 1.6 | | 0 / 12 | ○ | |
| 大和川下流 (浅香山より下流) | 遠里小野橋 | 1.5 | 1.7 | D | 0 / 12 | ○ | | |
| 東除川 (全域) | 明治小橋 | 2.6 | 2.7 | C | 0 / 12 | ○ | | |
| 西除川(1) (狭山池流出端より上流) | 狭山池合流直前 | 1.5 | 1.8 | B | 0 / 12 | ○ | | |
| 西除川(2) (狭山池流出端より下流) | 大和川合流直前 | 2.5 | 2.8 | D | 0 / 12 | ○ | | |
| 泉州諸河川 | 石津川 (全域) | 石津川橋 | 1.7 | 2.0 | D | 0 / 12 | ○ | |
| | | 小野々井橋 | 2.0 | 1.9 | | 0 / 12 | ○ | |
| | 大津川上流 (泉大津市高津取水口より上流) | 高津取水口 | 2.0 | 2.5 | B | 1 / 12 | ○ | |
| | 大津川下流 (泉大津市高津取水口より下流) | 大津川橋 | 2.1 | 2.4 | C | 0 / 12 | ○ | |
| | 牛滝川 (全域) | 高橋 | 1.1 | 0.9 | B | 1 / 12 | ○ | |
| | 松尾川 (全域) | 新緑田橋 | 2.5 | 3.1 | B | 4 / 12 | × | |
| | 横尾川 (全域) | 繁和橋 | 2.2 | 2.5 | B | 2 / 12 | ○ | |
| | 父鬼川 (全域) | 神田橋 | 1.6 | 1.9 | A | 3 / 12 | ○ | |
| | 春木川 (全域) | 春木橋 | 2.7 | 2.6 | D | 0 / 12 | ○ | |
| | 津田川 (全域) | 昭代橋 | 5.1 | 5.9 | E | 0 / 12 | ○ | |
| | 近木川上流 (梶谷川合流点より上流) | 厄除橋 | 2.2 | 2.4 | B | 2 / 12 | ○ | |
| | 近木川下流 (梶谷川合流点より下流) | 近木川橋 | 3.5 | 4.9 | D | 1 / 12 | ○ | |
| | 見出川 (全域) | 見出橋 | 5.4 | 5.8 | E | 1 / 12 | ○ | |
| | 佐野川 (全域) | 昭平橋 | 5.3 | 6.0 | E | 1 / 12 | ○ | |
| 櫻井川上流 (兔田橋より上流) | 兔田橋 | 2.7 | 2.2 | B | 2 / 12 | ○ | | |
| 櫻井川下流 (兔田橋より下流) | 櫻井川橋 | 3.5 | 4.6 | E | 0 / 12 | ○ | | |
| 男里川 (全域) | 男里川橋 | 1.8 | 1.9 | A | 3 / 12 | ○ | | |
| 金熊寺川 (全域) | 男里橋 | 1.8 | 2.3 | A | 5 / 12 | × | | |
| 菟砥川 (全域) | 西打合橋 | 1.8 | 2.0 | A | 3 / 12 | ○ | | |
| 山中川 (全域) | 東打合橋 | 1.4 | 1.6 | A | 1 / 12 | ○ | | |
| 番川 (全域) | 田身輪橋 | 1.0 | 1.4 | A | 0 / 12 | ○ | | |
| 大川 (全域) | 昭南橋 | 1.6 | 1.9 | A | 3 / 12 | ○ | | |
| 東川 (全域) | 一軒屋橋 | 1.3 | 1.5 | A | 0 / 4 | ○ | | |
| 西川 (全域) | こうや橋 | 1.0 | 1.3 | A | 0 / 12 | ○ | | |

(注) 1 75%値は、日間平均値の年間の75%値を表しています。
 2 m/nのnは調査対象検体数、mは目標値を超えた検体数を表しています。

7-5 大阪湾のCODの生活環境保全目標達成水域数

| 年度 類型(水域数) | 2012 平成24 | 2013 平成25 | 2014 平成26 | 2015 平成27 | 2016 平成28 | 2017 平成29 | 2018 平成30 | 2019 令和元 | 2020 令和2 | 2021 令和3 |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| A(全3水域) | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B(全2水域) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C(全7水域) | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 計(全12水域) | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

- (注) 1 類型は、大阪湾のCODに係る環境基準の類型を表しています。
- 2 兵庫県域も含め、水域ごとに、全ての環境基準点において75%値(2層以上で採取する場合は各層を平均した値を採用)が目標に適合している場合に、当該水域が目標を達成していると判断しました。
(75%値: 数値の低い方から順に並べたときの $0.75 \times n$ 番目(nはデータ数)の測定値。
データ数12の場合は小さい方から数えて9番目の測定値が75%値となります。)

7-6 大阪湾のCOD(表層)の生活環境保全目標達成地点数(大阪府測定地点)

| 年度 類型(地点数) | 2012 平成24 | 2013 平成25 | 2014 平成26 | 2015 平成27 | 2016 平成28 | 2017 平成29 | 2018 平成30 | 2019 令和元 | 2020 令和2 | 2021 令和3 |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| A(6地点) | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| B(3地点) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| C(3地点) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| C(港内3地点) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 計(15地点) | 6 | 6 | 8 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 9 | 6 |

- (注) 1 類型は、大阪湾のCODに係る環境基準の類型を表しています。
- 2 大阪府域の測定地点について、表層75%値が目標に適合している場合に、当該地点が目標を達成していると判断しました。(表層は海面下1m層)
 (75%値:数値の低い方から順に並べたときの $0.75 \times n$ 番目(nはデータ数)の測定値。
 データ数12の場合は小さい方から数えて9番目の測定値が75%値となります。)

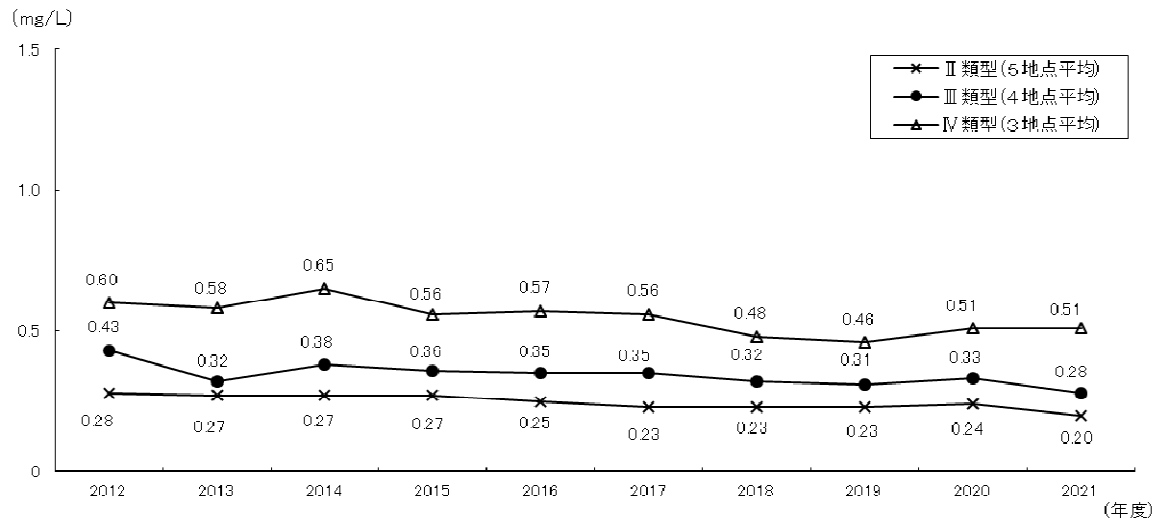
7-7 大阪湾の全窒素及び全りん的生活環境保全目標達成状況

| 全窒素 | 類型 | 地点数 | 環境保全 目標値 (mg/L) | 2019(令和元)年度 | | 2020(令和2)年度 | | 2021(令和3)年度 | |
|-----|----|--------|-----------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| | | | | 年平均値 (mg/L) | 環境保全目 標 達成状況 | 年平均値 (mg/L) | 環境保全目 標 達成状況 | 年平均値 (mg/L) | 環境保全目 標 達成状況 |
| | Ⅱ | 10 (5) | 0.3 | 0.20 | ○ | 0.22 | ○ | 0.19 | ○ |
| | Ⅲ | 7 (4) | 0.6 | 0.33 | ○ | 0.31 | ○ | 0.27 | ○ |
| | Ⅳ | 5 (3) | 1 | 0.42 | ○ | 0.45 | ○ | 0.43 | ○ |

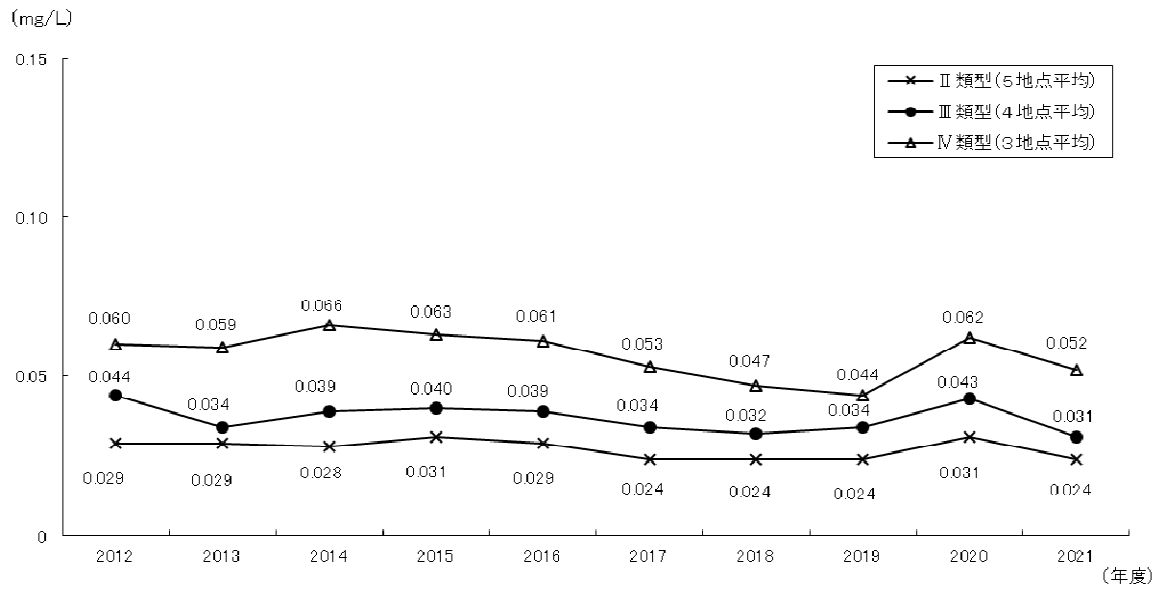
| 全りん | 類型 | 地点数 | 環境保全 目標値 (mg/L) | 2019(令和元)年度 | | 2020(令和2)年度 | | 2021(令和3)年度 | |
|-----|----|--------|-----------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| | | | | 年平均値 (mg/L) | 環境保全目 標 達成状況 | 年平均値 (mg/L) | 環境保全目 標 達成状況 | 年平均値 (mg/L) | 環境保全目 標 達成状況 |
| | Ⅱ | 10 (5) | 0.03 | 0.024 | ○ | 0.030 | ○ | 0.024 | ○ |
| | Ⅲ | 7 (4) | 0.05 | 0.041 | ○ | 0.040 | ○ | 0.031 | ○ |
| | Ⅳ | 5 (3) | 0.09 | 0.044 | ○ | 0.054 | ○ | 0.046 | ○ |

- (注) 1 類型は、大阪湾の全窒素及び全りに係る環境基準の類型を表しています。
 2 地点数の()内は、大阪府測定地点数の内数です。
 3 年平均値は、兵庫県域も含め、水域ごとに、各環境基準点における表層の年平均値を、当該水域内の全ての環境基準点について平均した値です。(表層は海面下1m層)
 この値が目標に適合している場合に、目標を達成しているものと判断しました。

7-8 大阪湾の全窒素(表層年平均値)の推移(大阪府測定地点)



7-9 大阪湾の全りん(表層年平均値)の推移(大阪府測定地点)



7-10 大阪湾の赤潮発生頻度の推移

| 年 \ 月 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 発生件数 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 平成24年度 | 0(0) | 0(0) | 1(0) | 2(1) | 2(0) | 3(1) | 3(0) | 4(0) | 4(0) | 2(0) | 1(0) | 1(0) | 21 |
| 平成25年度 | 0(0) | 0(0) | 1(0) | 3(0) | 5(0) | 2(1) | 2(1) | 5(0) | 2(0) | 1(0) | 0(0) | 0(0) | 19 |
| 平成26年度 | 1(0) | 0(0) | 1(0) | 3(0) | 2(1) | 3(0) | 2(0) | 3(0) | 2(0) | 3(1) | 0(0) | 0(0) | 18 |
| 平成27年度 | 1(0) | 1(0) | 1(0) | 2(0) | 2(0) | 2(0) | 1(0) | 3(1) | 2(0) | 1(0) | 0(0) | 0(0) | 15 |
| 平成28年度 | 0(0) | 1(0) | 1(0) | 1(0) | 2(0) | 2(0) | 2(2) | 2(0) | 4(0) | 2(0) | 0(0) | 0(0) | 15 |
| 平成29年度 | 1(0) | 0(0) | 1(0) | 2(1) | 2(0) | 2(1) | 1(0) | 2(1) | 3(0) | 0(0) | 1(0) | 0(0) | 12 |
| 平成30年度 | 0(0) | 1(0) | 3(0) | 2(1) | 1(1) | 6(1) | 3(1) | 3(0) | 2(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 17 |
| 令和元年度 | 1(0) | 2(1) | 1(0) | 4(0) | 2(1) | 3(0) | 5(0) | 5(1) | 4(1) | 0(0) | 1(0) | 1(0) | 25 |
| 令和2年度 | 1(0) | 1(0) | 0(0) | 1(0) | 3(0) | 3(1) | 3(0) | 3(1) | 4(1) | 1(1) | 1(0) | 0(0) | 17 |
| 令和3年度 | 1(0) | 0(0) | 1(0) | 1(0) | 2(0) | 2(0) | 3(0) | 4(1) | 2(1) | 1(0) | 1(1) | 0(0) | 15 |

- (注) 1 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所確認分です。
 2 左側数字は月別発生件数、()内は前月より継続した件数を表しています。
 3 発生件数は、月別発生件数の合計から前月より継続した数を引いた件数となります。

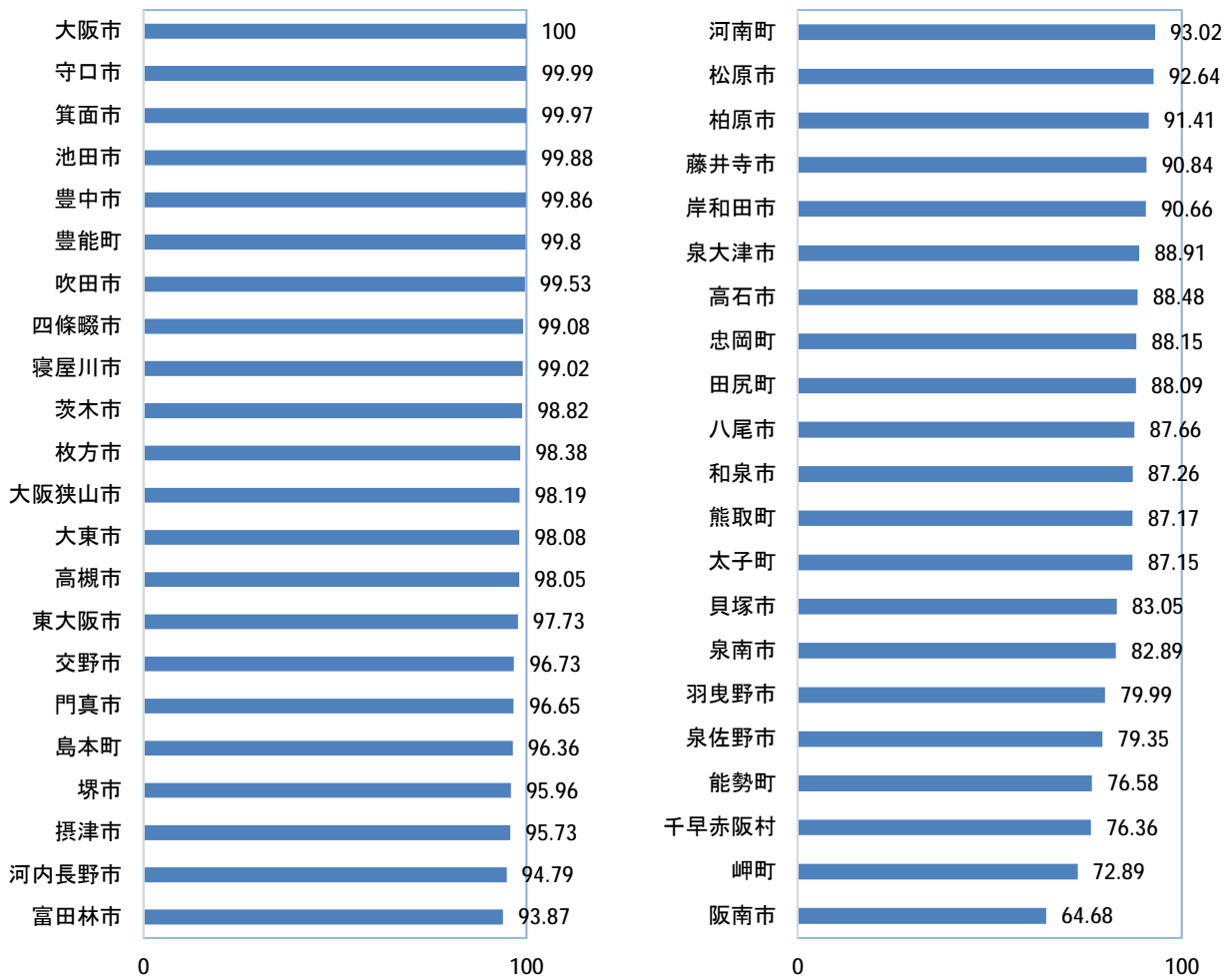
7-11 処理形態別人口と割合

(令和2年度末現在)

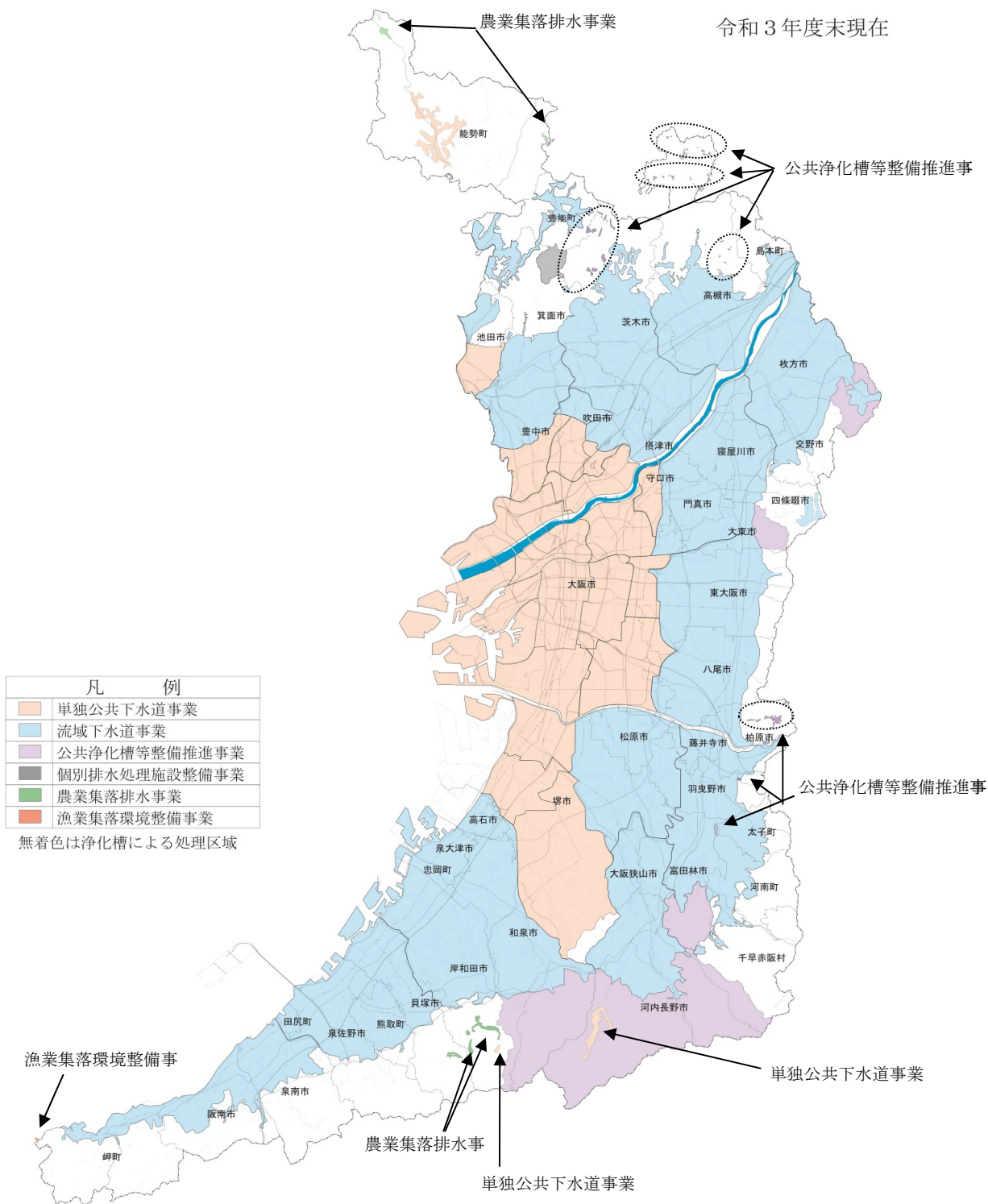
| 施設等 | 人口等 | 大阪府 | |
|-----|----------------|--------|----------------|
| | | 人口(千人) | 構成(%) |
| 総 | 人口 | 8,827 | 100.0% |
| 水 | 公共下水道処理人口 | 8,309 | 94.1% |
| | コミュニティプラント処理人口 | 0 | 0.0% |
| | 農業集落排水施設等処理人口 | 1 | 0.0% |
| | 合併浄化槽処理人口 | 210 | 2.4% |
| | 生活排水処理人口 | 8,520 | 96.5 (汚水衛生処理率) |
| | 単独浄化槽処理人口 | 198 | 2.2% |
| | 水洗化人口 | 8,718 | 98.8% |
| く | み取り人口 | 110 | 1.2% |

(注1) 「公共下水道処理人口」は実際に下水道に接続している人口で、下水道普及率を算出する際の人口(供用開始の下水道整備区域の人口)とは異なります。

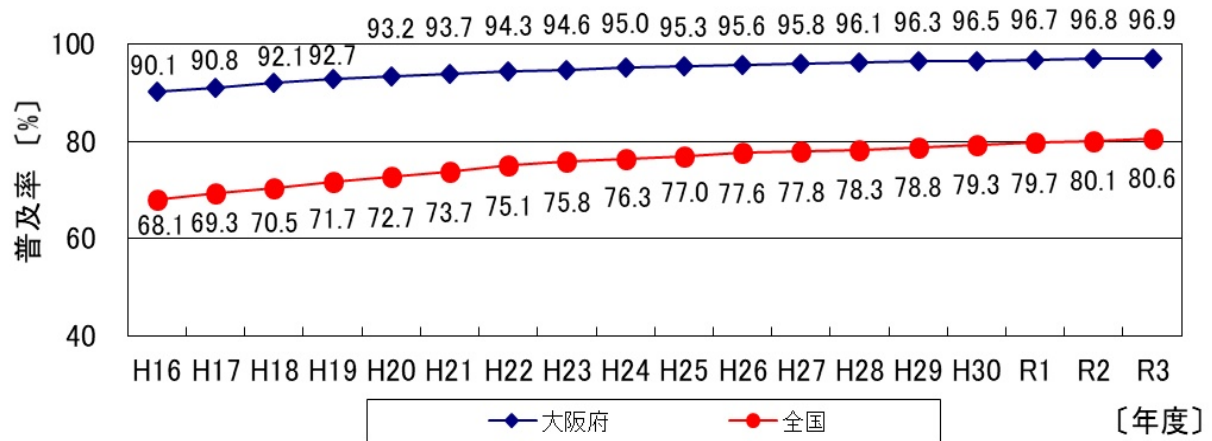
(注2) 人口(千人)単位に関する四捨五入のため、人口(千人)及び構成(%)の合計が一致しない場合があります



大阪府域の生活排水処理計画図



7-14 下水道普及率の推移



(注) 全国の普及率について、平成22年度以降の調査結果は、東日本大震災の影響により調査不能な市町村を除いた集計データを用いています。

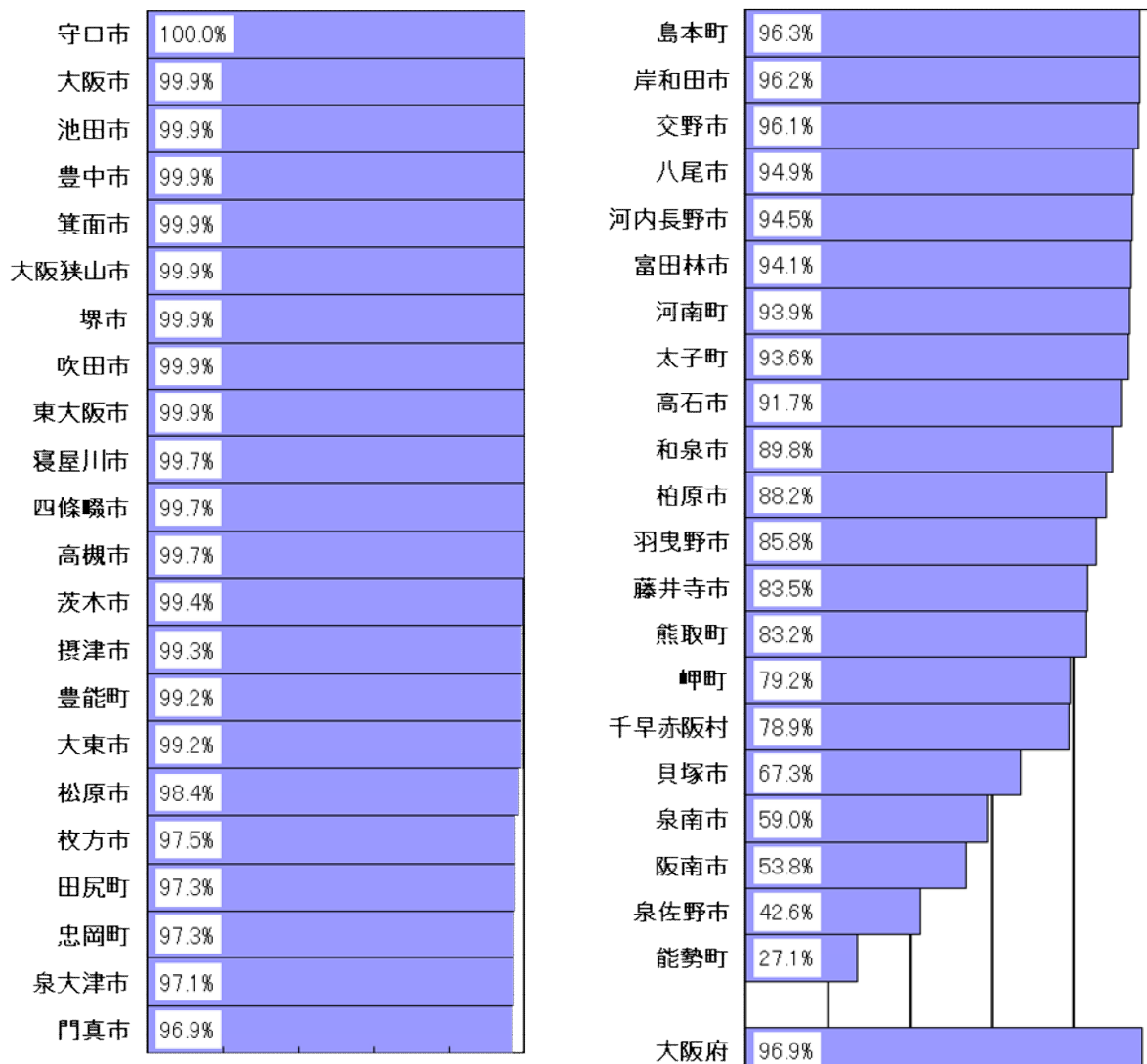
※大阪府の普及率は、行政人口に対する整備人口の割合(大阪府調べ)

全国の普及率は、行政人口に対する公示済区域内人口の割合(国土交通省調べ)

7-15 市町村別下水道普及率

(令和3年度末現在)

(%)



7-16 下水処理水の有効利用率

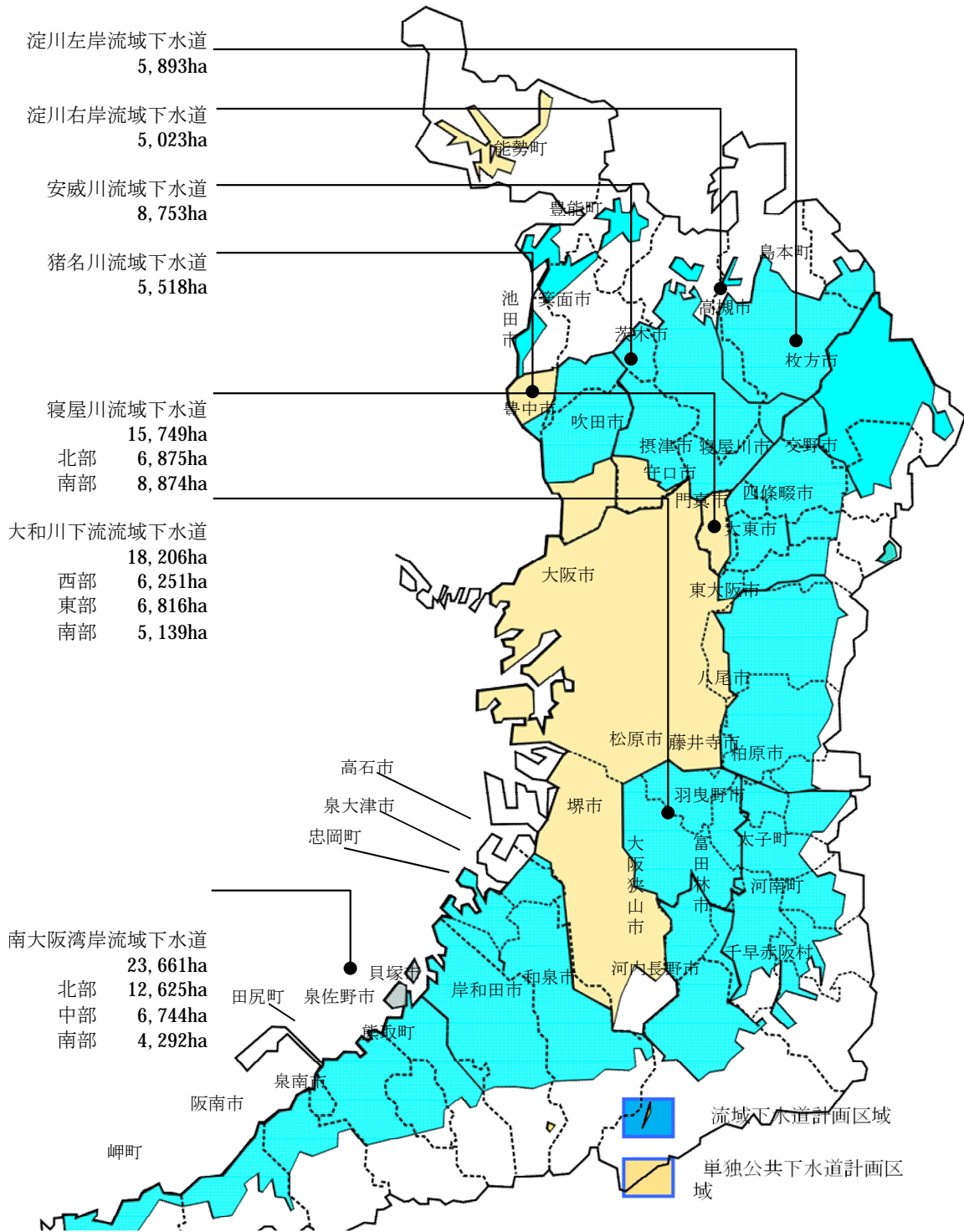
(令和3年度)

| 処理水量 | 有効利用量 | 有効利用率 |
|-----------------|-----------------|--------|
| 約7.17億 m^3 /年 | 約0.88億 m^3 /年 | 約12.4% |

(注) 数値は流域下水道分のみ

7-17 大阪府下水道計画図

(令和3年度末現在)



7-18 法律及び府条例に基づく特定（届出）施設設置等の許可及び届出状況

(令和3年度)

(1) 総括

(件)

| 種別 | 法・条例 | 瀬戸内海環境保全特別措置法 | ダイオキシン類対策特別措置法 | 水質汚濁防止法 | 府生活環境の保全等に関する条例 | 合計 |
|------------|------|---------------|----------------|---------|-----------------|-------|
| 設置許可 | | 24 | — | — | — | 24 |
| 設置届出 | | — | 1 | 257 | 7 | 265 |
| 使用届出 | | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| 構造等変更許可 | | 39 | — | — | — | 39 |
| 構造等変更届出 | | 4 | 2 | 152 | 5 | 163 |
| 氏名等変更届出 | | 31 | 4 | 227 | 14 | 276 |
| 汚染状態及び量の届出 | | — | — | 0 | — | 0 |
| 廃止届出 | | 26 | 1 | 282 | 12 | 321 |
| 承継届出 | | 4 | 1 | 36 | 9 | 50 |
| 事故届出 | | — | — | 6 | 0 | 6 |
| 測定手法届出 | | — | — | 24 | — | 24 |
| 合計 | | 128 | 9 | 987 | 47 | 1,171 |

(2) 瀬戸内海環境保全特別措置法に基づくもの

(件)

| 種別 | 府・市 | 政令市 | | | | | | | | | | 合計 |
|---------|-----|-------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| | | 政令市合計 | 大阪市 | 堺市 | 豊中市 | 吹田市 | 高槻市 | 枚方市 | 八尾市 | 寝屋川市 | 東大阪市 | |
| 設置許可 | 大阪府 | 8 | 2 | 7 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 24 |
| 使用届出 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 構造等変更許可 | | 16 | 5 | 8 | 0 | 1 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| 構造等変更届出 | | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 氏名等変更届出 | | 14 | 2 | 11 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 廃止届出 | | 13 | 0 | 6 | 0 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| 承継届出 | | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 鉱山等使用届出 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | | 53 | 9 | 35 | 0 | 3 | 17 | 11 | 0 | 0 | 0 | 128 |

(注) 令和3年度中に許可又は受理した件数

(3) 水質汚濁防止法に基づくもの

(件)

| 種別 | 府・市町村 | 大阪府 | 権限 移譲 市町村 | 政令市 | | | | | | | | | | | 合 計 | |
|---------------------|-------|-----|-----------------|-----------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| | | | | 政令市 合計 | 大阪市 | 堺市 | 岸和田市 | 豊中市 | 吹田市 | 高槻市 | 枚方市 | 茨木市 | 八尾市 | 寝屋川市 | | 東大阪市 |
| 設 置 届 出 (第5条第1項) | | 24 | 38 | 125 | 19 | 15 | 9 | 10 | 42 | 7 | 9 | 8 | 3 | 3 | 0 | 187 |
| 設 置 届 出 (第5条第2項) | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 設 置 届 出 (第5条第3項) | | 11 | 1 | 58 | 36 | 5 | 0 | 4 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 6 | 70 |
| 使 用 届 出 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 構 造 等 変 更 届 出 | | 20 | 29 | 103 | 31 | 13 | 3 | 4 | 26 | 6 | 5 | 9 | 2 | 4 | 0 | 152 |
| 氏 名 等 変 更 届 出 | | 38 | 48 | 141 | 72 | 22 | 4 | 7 | 7 | 12 | 7 | 2 | 1 | 4 | 3 | 227 |
| 汚 染 状 態 及 び 量 の 届 出 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 廃 止 届 出 | | 35 | 35 | 212 | 46 | 13 | 2 | 11 | 53 | 14 | 6 | 17 | 4 | 3 | 43 | 282 |
| 承 継 届 出 | | 2 | 10 | 24 | 6 | 2 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 36 |
| 事 故 届 出 | | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| 測 定 手 法 届 出 | | 4 | 6 | 14 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 24 |
| 合 計 | | 138 | 169 | 680 | 212 | 80 | 18 | 38 | 132 | 42 | 28 | 37 | 11 | 17 | 65 | 987 |

(4) ダイオキシン類対策特別措置法に基づくもの

(件)

| 種別 | 府・市町村 | 大阪府 | 権限 移譲 市町村 | 政令市 | | | | | | | | | 合 計 | | |
|---------------|-------|-----|-----------------|-----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|---|
| | | | | 政令市 合計 | 大阪市 | 堺市 | 豊中市 | 吹田市 | 高槻市 | 枚方市 | 八尾市 | 寝屋川市 | | 東大阪市 | |
| 設 置 届 出 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 使 用 届 出 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 構 造 等 変 更 届 出 | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 氏 名 等 変 更 届 出 | | 0 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 廃 止 届 出 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 承 継 届 出 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 合 計 | | 3 | 0 | 6 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |

(5) 府生活環境の保全等に関する条例に基づくもの

(件)

| 種別 | 府・市町村 | 大阪府 | 権限 移譲 市町村 | 政令市 | | | | | | | | | | | 合 計 | |
|---------------|-------|-----|-----------------|-----------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| | | | | 政令市 合計 | 大阪市 | 堺市 | 岸和田市 | 豊中市 | 吹田市 | 高槻市 | 枚方市 | 茨木市 | 八尾市 | 寝屋川市 | | 東大阪市 |
| 設 置 届 出 | | 2 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 7 |
| 使 用 届 出 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 構 造 等 変 更 届 出 | | 1 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 氏 名 等 変 更 届 出 | | 2 | 4 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 14 |
| 廃 止 届 出 | | 1 | 4 | 7 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 12 |
| 承 継 届 出 | | 2 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 9 |
| 事 故 届 出 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合 計 | | 8 | 9 | 30 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 12 | 1 | 0 | 2 | 2 | 9 | 47 |

7-19 立入検査状況

(令和3年度)

| 種 別 | | 立 入 検 査 工 場 ・ 事 業 場 数 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|-----------------------|-----------------|-----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-----|
| | | 府・市町村 | | 政令市 | | | | | | | | | | | | 合 計 | |
| | | 大阪府 | 権限 移譲 市町村 | 政令市 合計 | 大阪市 | 堺 市 | 岸和田市 | 豊中市 | 吹田市 | 高槻市 | 枚方市 | 茨木市 | 八尾市 | 寝屋川市 | 東大阪市 | | |
| 排水 規制 | 淀 川 | 22 | 0 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | |
| | 神 崎 川 | 上 流 | 1 | 10 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| | | 下 流 | 1 | 2 | 166 | 23 | 0 | 0 | 22 | 39 | 64 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 169 |
| | 寝 屋 川 | 52 | 0 | 124 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 68 | 28 | 15 | 176 | |
| | 大阪市内河川 | 0 | 0 | 77 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 | |
| | 大 和 川 | 上 流 | 81 | 118 | 6 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 205 |
| | | 下 流 | 0 | 12 | 13 | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| | 泉 州 | 上 流 | 8 | 14 | 12 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 |
| | | 一 般 | 50 | 182 | 33 | 0 | 14 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 265 |
| | | 臨 海 | 15 | 34 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115 |
| | 小 計 | 230 | 372 | 579 | 113 | 94 | 31 | 22 | 39 | 86 | 60 | 23 | 68 | 28 | 15 | 1,181 | |
| 地下水汚染未然防止 | | 23 | 0 | 466 | 442 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 2 | 1 | 4 | 0 | 489 | |
| 合 計 | | 253 | 372 | 1,045 | 555 | 94 | 31 | 22 | 56 | 86 | 60 | 25 | 69 | 32 | 15 | 1,670 | |