

## 第2節 水質汚濁

### 1. 水質汚濁の概要

河川の水質汚濁は、自然汚濁と人為汚濁とに分けることができ、自然汚濁は降雨時の水量の増加に伴って起こる濁質の増加や温泉の湧出による酸性化などをいいます。

水質汚濁とは、一般的に人為汚濁を指し、人の活動により河川などの公共用水域の水に様々な物質（温水による水温の上昇、着色などを含む）が排出された結果、自然環境や利水に何らかの障害を与えることをいいます。

わが国では、明治の初め、足尾銅山から流出した銅化合物によって、下流の田畑が被害を受けた鉱毒事件が有名です。その後、1960年代の工業の高度成長時代には、熊本県水俣湾周辺や新潟県阿賀野川流域の有機水銀中毒、富山県のカドミウムによるイタイイタイ病などの多くの水質汚濁事件を経験することになります。

時代とともに主要な汚濁源は変化し、初期には鉱業が主であったのが、次に工業がとって代わり、今や生活排水や農業排水による水質の汚濁も大きな問題になっています。

汚染の形態も河川や海域が排出された物質そのものによって水域が汚染される単純なタイプから、富栄養化や赤潮などの藻類の異常発生による生態系の変化が問題となるもの、産業廃棄物やその他による地下水汚染など複雑さを増してきています。

水質汚濁を防止するため、工場・事業場の排水に対しては、水質汚濁防止法などで排水基準を定めて規制を行っています。一方、生活排水等については、公共下水道が未整備の間は、市民を中心とした啓発活動を行っていくことが重要です。

### 2. 水質汚濁に係る環境基準

公共用水域の水質汚濁に係る環境の目標として、国においては、人の健康を保護し、生活を保全するうえで維持することが望ましい基準となる環境基準が設定されています。

水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準は、全公共用水域についてカドミウムなど9項目、また、平成元年度にトリクロロエチレン、テトラクロロエチレンが有害物質に指定され、水質環境目標が定められました。

また、国は平成5年3月8日に、人の健康の保護に関する環境基準の見直しとして、従来の9項目から23項目に改定を行い、平成11年2月22日には3項目、平成21年11月30日には1項目が追加され、合計27項目について環境基準が設定されました。

生活環境の保全に関する環境基準は、河川、湖沼、海域別に利水目的に応じた水域類型を設け、水素イオン濃度（pH）など5項目の基準値を設定して、淀川などで水質類型の指定を行っています。また、平成15年11月5日には、有用な水生生物及び餌生物並びにその生育環境の保護のため、亜鉛について環境基準が設定されました。

大阪府などでもそれぞれの水域指定を行っています。なお、平成21年6月に大阪府告示第118号により「水質汚濁に係る環境基準の水域類型の指定」の見直しが行われ、摂津市域においては、大正川がB類型からA類型に、安威川下流(2)がB類型からA類型に、安威川下流(3)がC類型からB類型にランクアップされました。平成29年1月には、安威川下流(1)、安威川下流(2)が安威川下流(1)(2)に統合されました。さらに、大阪府独自に特殊項目や底質に係る環境保全目標値を設定しています。

水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）

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

- 備考 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。
2. 「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。
3. 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。

生活環境の保全に関する環境基準（河川）

類型	AA	A	B	C	D	E
利用目的の 適応性	水道1級自然 環境保全及び A以下の欄に 掲げるもの	水道2級水産 1級水浴及び B以下の欄に 掲げるもの	水道3級水産 2級及びC以 下の欄に掲げ るもの	水産3級工業 用水1級及び D以下の欄に 掲げるもの	工業用水2 級・農業用水 及びEの欄に 掲げるもの	工業用水3 級・環境保全
水素イオン 濃度(pH)	6.5～8.5	6.5～8.5	6.5～8.5	6.5～8.5	6.0～8.5	6.0～8.5
生物化学的 酸素要求量 (BOD)	1mg/リットル以下	2mg/リットル以下	3mg/リットル以下	5mg/リットル以下	8mg/リットル以下	10mg/リットル以下
浮遊物質 量(SS)	25mg/リットル以下	25mg/リットル以下	25mg/リットル以下	50mg/リットル以下	100mg/リットル 以下	ごみ等の浮遊 が認められな いこと
溶存酸素量 (DO)	7.5mg/リットル 以上	7.5mg/リットル 以上	5mg/リットル以上	5mg/リットル以上	2mg/リットル以上	2mg/リットル以上
大腸菌群数	50MPN/100ml 以下	1000MPN/ 100ml以下	5000MPN/ 100ml以下	—	—	—

- (注) 1. 目標値は、日間平均値とする。
2. 農業用利水点については、水素イオン濃度 6.0以上 7.5以下、溶存酸素量 5mg/リットル以上とする。
3. 自然環境保全：自然探勝等の環境保全。
4. 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。
5. 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。
6. 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：特殊な浄水操作を行うもの。
7. 環境保全：府民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む）において不快感を生じない限度。

底質に係る環境保全目標（河川）

項目	環境保全目標	対象水域
PCB	10mg/kg	全公共用水域
水銀	25mg/kg	
ダイオキシン類	150pg-TEQ/g	

水生生物の保全に係る水質環境基準

類型	水生生物の生息状況の適応性	目標値	目標値	目標値
		全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(LAS)
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/リットル以下	0.001mg/リットル以下	0.03mg/リットル以下
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/リットル以下	0.0006mg/リットル以下	0.02mg/リットル以下
生物B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/リットル以下	0.002mg/リットル以下	0.05mg/リットル以下
生物特B	生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場(繁殖場)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/リットル以下	0.002mg/リットル以下	0.04mg/リットル以下

(注) 目標値は、年間平均値。

特殊項目に係る環境保全目標(河川)

項目	上水道水源水域	その他の水域(水域類型C以上の河川)
フェノール類	0.005mg/リットル以下	0.01mg/リットル以下
銅	0.05mg/リットル以下	0.05mg/リットル以下
溶解性鉄	0.3mg/リットル以下	1.0mg/リットル以下
溶解性マンガン	0.05mg/リットル以下	1.0mg/リットル以下
全クロム	0.05mg/リットル以下	1.0mg/リットル以下
アンモニア性窒素	0.1mg/リットル以下	1.0mg/リットル以下
陰イオン界面活性剤	0.5mg/リットル以下	0.5mg/リットル以下
ノルマルヘキササン抽出物質	検出されないこと	検出されないこと

(注) 「水域類型C以上」とは、生活環境項目に係る類型を示す。

摂津市の水域類型並びに達成期間(平成29年1月27日現在)

河川	生活環境の保全(BOD等5項目)	水生生物保全(全亜鉛)
淀川下流(1)(京都府界から長柄堰まで)	Bハ	生物Bイ
安威川下流(1)(2)(茨木市取水口から大正川合流点まで)	Aイ	生物Bイ
安威川下流(3)(大正川合流点より下流)	Bロ	生物Bイ
大正川(全域)	Aイ	生物Bイ

(注) 達成期間は、以下のとおり。

- イ. 直ちに達成
- ロ. 5年以内で可及的速やかに達成
- ハ. 5年を超える期間で可及的速やかに達成

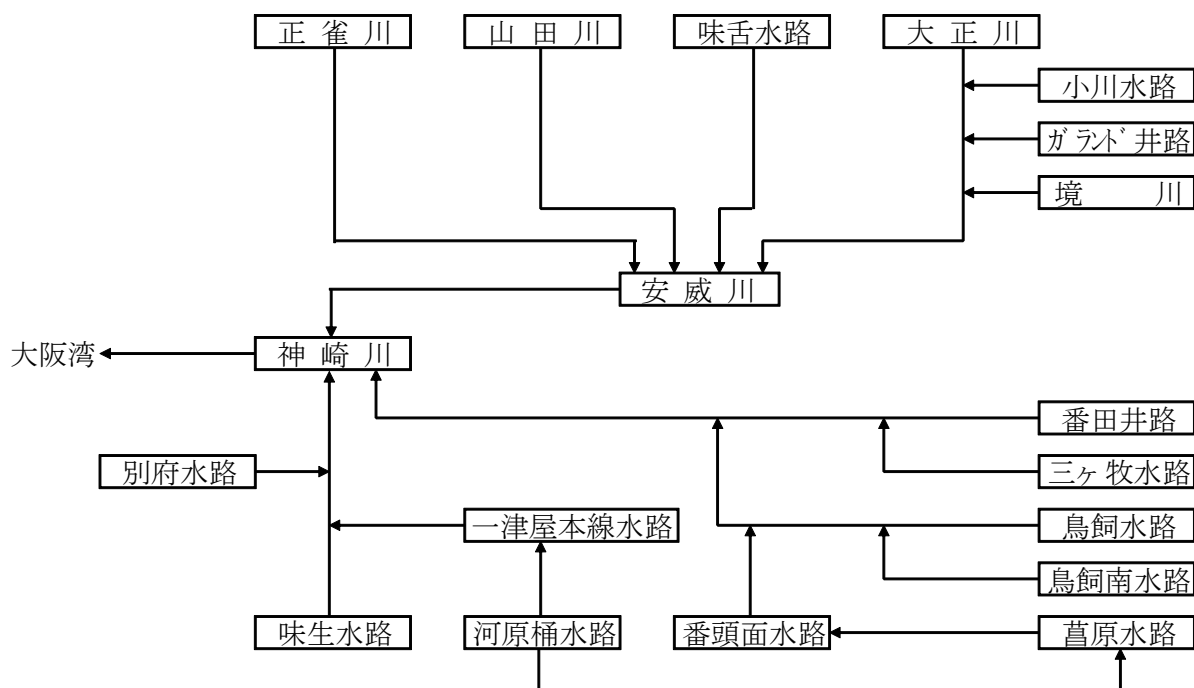
### 3. 水質汚濁の現況

#### (1) 市内の河川の概要

本市には、淀川をはじめ、安威川、大正川、山田川など多くの河川が縦横に流れており、その面積は、市域の約1割を占めています。

そのほかに農業用水路や排水路は網の目のように張り巡らされており、総延長は123kmにも達しています。

河川・水路フロー図



#### (2) 公共用水域の水質調査

本市では、公共用水域における水質汚濁の現況を把握するため水質調査を行っています。令和3年度は、市内9地点で、pH、BOD、COD、SS、DO、大腸菌群数、全りん、全窒素の8項目の水質調査を年4回実施しました。

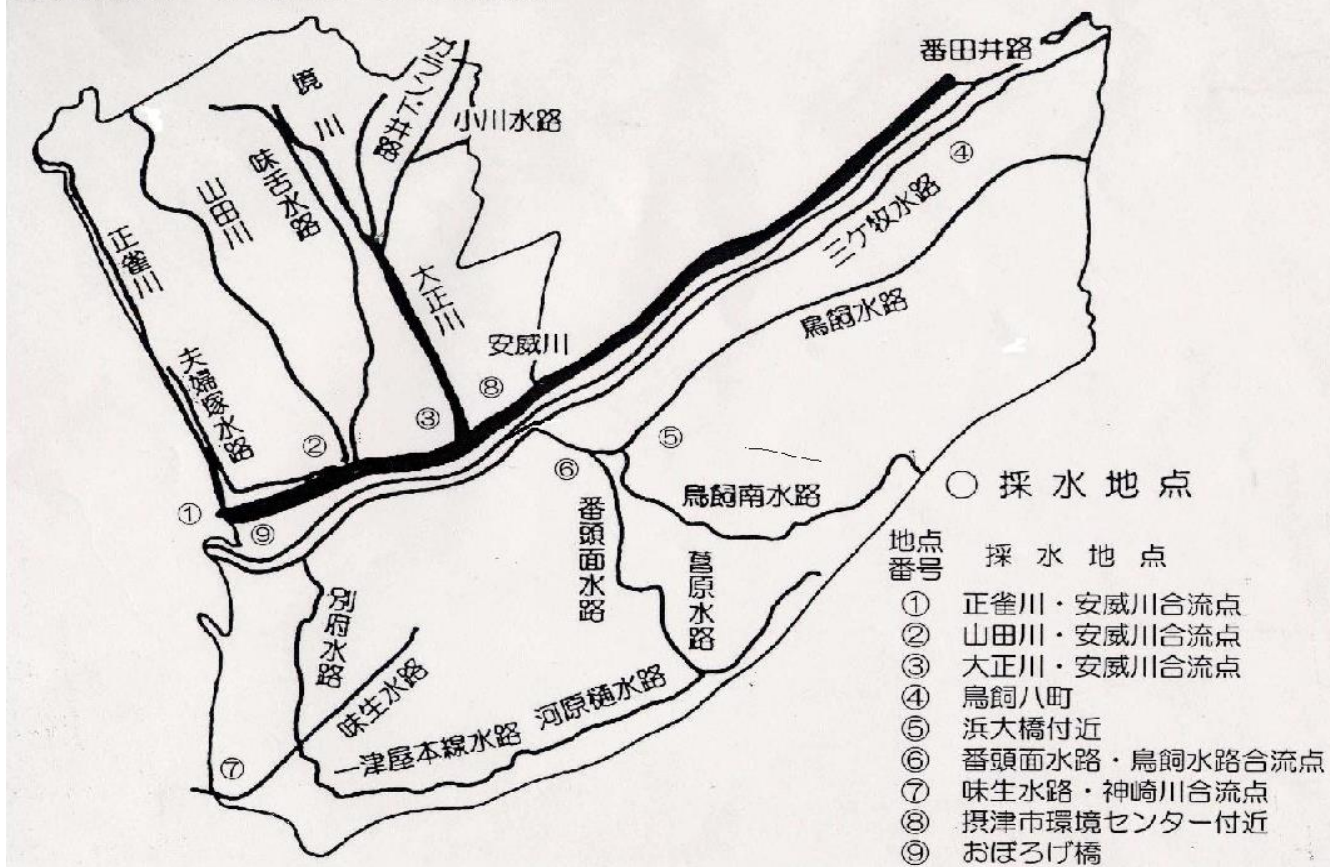
その結果、河川水質の代表的な指標とされているBODの年平均値をみますと、9つの河川及び水路では、年平均約2.6mg/l以下と特に低い数値になっています。

# 公共水域水質調査

令和3年度

河川採水地点番号	河川名	水素イオン濃度 pH		溶存酸素 DO mg/l		生物化学的酸素要求量 BOD mg/l		化学的酸素要求量 COD mg/l		浮遊物質量 SS mg/l		大腸菌群数 MPN/100ml		全窒素 T-N mg/l		全リン T-P mg/l	
		平均	最小 最大	平均	最小 最大	平均	最小 最大	平均	最小 最大	平均	最小 最大	平均	最小 最大	平均	最小 最大	平均	最小 最大
		①	正雀川	7.9	7.2 9.0	13.0	11.0 15.0	2	1未満 3	7	5 9	5	4 6	$6.2 \times 10^3$	$1.1 \times 10^3$ $1.1 \times 10^4$	9.3	5.2 13
②	山田川	10.2	9.9 10.7	12.0	10.0 15.0	1	1未満 2	6	5 8	5	2 9	$3.8 \times 10^1$	2未満 $7.9 \times 10^1$	0.48	0.23 0.82	0.07未満	0.07未満
③	大正川	7.4	7.0 8.2	11.0	9.5 12.0	2	1未満 3	6	6 7	9	6 14	$4.9 \times 10_3$	$1.1 \times 10^3$ $1.3 \times 10^4$	2.9	1.3 4.7	0.18	0.12 0.34
④	三ヶ牧水路	7.4	6.5 8.0	11.0	8.7 13.0	4	1 9	8	6 11	18	9 37	$1.4 \times 10^4$	$4.9 \times 10^2$ $2.4 \times 10^4$	1.4	1.1 1.8	0.21	0.11 0.35
⑤	鳥飼水路	7.9	7.5 8.4	9.4	7.4 11.0	2	1未満 3	5	4 6	6	5 7	$4.5 \times 10^3$	$1.3 \times 10^2$ $1.3 \times 10^4$	1.3	0.79 2.0	0.14	0.09 0.27
⑥	番頭面水路	7.4	7.0 7.8	8.3	5.8 12.0	2	1未満 4	5	4 7	10	3 21	$3.6 \times 10^4$	$7.9 \times 10^3$ $1.1 \times 10^5$	1.6	1.1 2.2	0.18	0.07未満 0.21
⑦	味生水路	7.5	6.6 8.5	9.2	7.3 10.0	2	1未満 3	6	4 8	6	4 8	$3.1 \times 10^4$	$1.1 \times 10^3$ $7.0 \times 10^4$	2.1	1.1 3.1	0.14	0.11 0.16
⑧	安威川	6.9	6.4 7.3	8.5	7.6 9.7	3	1未満 6	7	5 9	7	5 9	$5.7 \times 10^3$	$1.7 \times 10^2$ $1.7 \times 10^4$	7.4	4.6 10.0	0.66	0.34 0.92
⑨	番田井路	7.5	7.1 7.8	11.0	8.0 15.0	5	3 8	10	8 12	21	11 33	$2.2 \times 10^4$	$1.3 \times 10^4$ $4.9 \times 10^4$	6.2	4.7 8.4	1.17	0.85 1.60

## 主要河川・水路及び採水地点



#### 4. 水質汚濁対策

##### (1) 法律・条例による規制

公共用水域へ排水を排出している工場・事業場は、水質汚濁防止法、瀬戸内海環境保全特別措置法及び大阪府生活環境の保全等に関する条例によって規制されています。

##### ・水質汚濁防止法（昭和45年制定）

公共用水域の水質保全を図るための規制などに関する中心的法律が、この水質汚濁防止法です。

本法では、有害物質や水質悪化を招くおそれのある汚水や廃液を排出する施設を特定施設と定め、特定施設を設置する工場・事業場（特定事業場）に対して、特定施設の設置及び構造等の変更する場合の事前の届出制、改善命令等の措置、直罰制などを規定しています。排水量が1日平均50m<sup>3</sup>以上の特定事業場（指定地域内事業場）に対しては、濃度規制に加えて、COD及び窒素、りんに係る総量規制を行っています。また、有害物質により汚染された地下水の水質浄化のための措置や、油の流出事故時の措置についても規定しています。平成18年12月には排水基準を定める省令が改正され、亜鉛について濃度規制強化が図られました。

法律による排水基準のうち有害物質については、従来カドミウム、シアン、PCB等の9項目でしたが、平成元年3月の水質汚濁防止法施行令の一部改正以降、段階的に追加及び基準値の強化がなされ、現在27項目について排水基準が設けられています。

平成23年6月に本法の一部改正が行われ、有害物質による地下水汚染の未然防止を図るため、届出対象施設の拡大と、構造基準の遵守や定期点検が義務づけられました。

##### ・瀬戸内海環境保全特別措置法（昭和48年制定）

瀬戸内海の環境の保全に関する計画の策定等に関し、必要な事項を定めるとともに、特定施設の設置の規制、富栄養化による被害の発生の防止、自然海浜の保全等に関し特別の措置を行うことにより、環境の保全を図ることを目的とした法律です。

本法では、排水量が1日最大50m<sup>3</sup>以上の特定事業場に対して、特定施設の設置及び構造等を変更する場合には許可を必要とし、あわせて環境影響事前評価を義務付けています。

##### ・大阪府生活環境の保全等に関する条例（平成6年制定）

大阪府生活環境の保全等に関する条例は、平成6年3月にそれまでの大阪府公害防止条例を全面的に見直し、新に制定されたものです。

本条例では、水質汚濁防止法の規定する特定施設以外に汚水を排出する施設として届出施設を定め、届出施設を設置する工場・事業場（届出事業場）に対して、水質汚濁防止法と同様の規定をしています。

また、水質汚濁防止法で定める全国一律の排水基準では、環境基準を達成することが困難な区域において、条例でより厳しい基準（上乘せ基準）を設定し得ることになっています。本条例では、排水量が1日平均30m<sup>3</sup>以上の届出事業場については、水域、業種及び水量別などにより排水基準を細かく定めています。さらに、水質汚濁防止法の改正や必要に応じ改正を行い、規制の強化を図っています。

## (2) 届出件数等の現況

令和3年度における水質汚濁防止法、瀬戸内海環境保全特別措置法及び大阪府生活環境の保全等に関する条例にもとづく許可及び届出の件数は14件です。

特定（届出）施設設置等の許可及び届出の件数（令和3年度）

適用法令	瀬戸内海環境 保全特別措置法	水質汚濁防止法	大阪府生活環境の 保全等に関する条例	合 計
設置許可申請	1			1
変更許可申請	1			1
氏名等の変更届		4		4
設置届		4		4
使用届				0
廃止届				0
承継届		1		1
構造変更届		3		3
特定施設の使用方法及 び排出水の汚染状態及 び量等に関する報告書				0
合 計	2	12	0	14

## (3) 総量規制

水質汚濁防止法にもとづく総量規制とは、東京湾、伊勢湾（三河湾を含む）、瀬戸内海の3つの広域な閉鎖性水域を指定地域とし、この指定地域における水質改善を図るため、産業排水、生活排水、山林農地排水等に汚濁物質の許容排出量を配分し、この量をもって規制する方法をいいます。

昭和54年6月、国において総量削減基本方針が策定され、その中で、昭和59年度における瀬戸内海の削減目標量と大阪府に対する割当量が定められました。大阪府では、これにもとづき昭和55年3月、化学的酸素要求量（COD）を対象に、第1次総量削減計画の策定を行いました。以来、合計6次にわたり総量削減計画が策定されました。また、第5次総量規制からは、新たに窒素及びりんを総量規制の対象に加え、総合的な汚濁負荷削減対策を推進することとなりました。

第6次までの水質総量削減にもとづく対策を講じた結果、大阪府域で発生するCOD負荷量は、制度開始当初からは半分以下に削減されています。しかしながら、大阪湾の水質については、COD環境基準達成率が依然として低く、しかも貧酸素水塊が発生している状況にあることから、大阪府では平成24年2月に第7次総量規制として「化学的酸素要求量、窒素含有量及びりん含有量に係る第7次総量削減計画」を策定、総量規制基準の改定をし、COD等の汚濁物質の一層の削減を推進することとなりました。



第8次総量規制基準については、特定施設の新増設により増加する特定排水については平成29年9月1日から、既設の特定排水については平成31年4月1日から適用しています。

化学的酸素要求量、窒素含有量及びりん含有量に係る第8次総量削減計画の概要

項目	概要						
削減目標	区分	化学的酸素要求量		窒素		りん	
		平成26年度の負荷量 (トン/日)	目標年度の負荷量 (トン/日)	平成26年度の負荷量 (トン/日)	目標年度の負荷量 (トン/日)	平成26年度の負荷量 (トン/日)	目標年度の負荷量 (トン/日)
	生活系	39	36	29	28	1.8	1.7
	産業系	6	6	6	6	0.4	0.4
	その他	4	4	14	14	0.8	0.8
合計	49	46	49	48	3.0	2.9	
目標年度	令和元年度						
削減目標量の達成の方法	①生活排水に係る汚濁負荷量の削減対策 ②産業排水に係る汚濁負荷量の削減対策 ③その他の排水に係る汚濁負荷量の削減対策 ④その他汚濁負荷量の総量の削減に関し必要な事項						

#### (4) 生活排水対策

「生活排水」とは、トイレ、台所、風呂、洗濯など日常生活からの排水される水をいい、「生活雑排水」とは、生活排水のうちトイレの排水を除いたものをいいます。日常生活を営むうえで、1人1日約250リットルの水が使われています。

河川の水質汚濁は、工場等からの産業排水が主な原因でしたが、法律・条例により厳しく規制されたことにより、近年では、生活排水が大阪府域から排出されるBODの汚濁負荷量の約8割を占めており、公共水域の汚濁源として高い比重を占める様になりました。

生活排水の規制については、これまで法的な位置付けもほとんどなく、一般の家庭では、排水の多くは未処理のまま河川や水路に放流されていました。さらに、市民の生活水準の向上や生活様式の多様化などにより、河川への水質汚濁に与える影響は益々大きくなってきています。

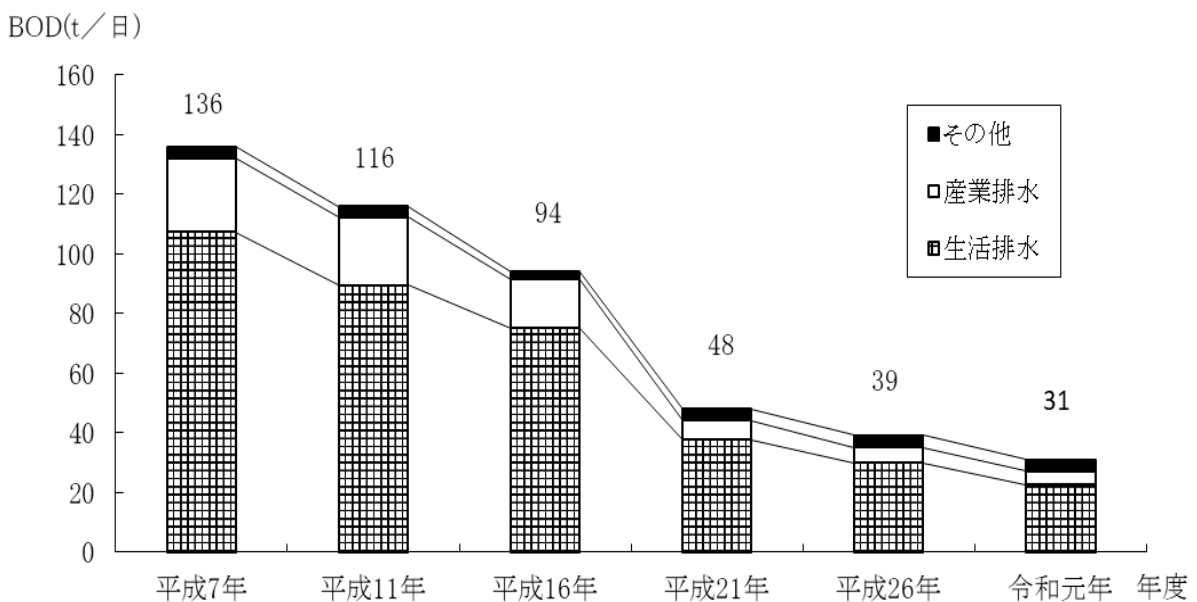
本市の生活排水対策については、市域全域を公共下水道で整備することとしており、ほぼ整備済みではありますが、100%を達成するまでには、期間を要する状況にあります。

このような状況の中で、平成2年6月に水質汚濁防止法の一部が改正され、生活排水対策の計画的推進等が盛り込まれました。また、大阪府では、昭和63年4月1日に、生活排水についての基本方針や府、市町村及び府民の役割を明らかにするとともに、生活排水対策の推進体制について必要な事項を定めた「大阪府生活排水対策推進要綱」が施行され、平成7年3月には「大阪府生活排水処理計画」が策定されました。その後、平成14年3月に策定された「大阪21世紀の環境総合計画」において、「平成22年度に生活排水を100%適正処

理する」という目標を掲げました。この目標に向かって具体的な取り組みを進めるため、平成15年3月「大阪府生活排水処理実施計画」が策定されました。

平成23年3月、環境・エネルギー先進都市を目指した「大阪21世紀の新環境総合計画」を策定しました。本計画では「人と水がふれあえる良好な水環境の確保」を目標としており、その達成方途として「生活排水の100%適正処理を目指した生活排水処理対策の促進」を掲げています。これを受け、市町村が「生活排水処理計画」を策定・改定するに際して、指針となる「大阪府生活排水処理計画整備指針」を平成24年3月に策定しました。

大阪府域で発生したBOD汚濁負荷量の推移



本市では、生活排水対策として各公民館、環境政策課窓口、環境センター、別府コミュニティセンターで廃食油の回収を行っています。なお、令和3年度には、約2,070kgの廃食油を回収しました。

#### (5) 公共下水道の整備

公共下水道は、雨水や生活排水、産業排水を処理し、文化的な市民生活を保証するだけでなく、河川や水路の水質保全に欠くことのできない施設です。

本市では、安威川流域下水道事業を上位計画として、昭和46年度より摂津市流域関連公共下水道事業を実施し、1,261haの汚水計画面積を目標に事業を推進しています。

整備状況は、令和4年3月31日現在で、処理区域面積1,124ha、管渠敷設延長約346km、下水道の対人口普及率は99.3%となっています。

### 第3節 ダイオキシン類

#### 1. ダイオキシン類の概要

ダイオキシン類とは、塩素を含んだ物質が燃焼する過程で発生する塩化水素と他の有機物などが反応して発生する有害な塩素化合物で、水に溶けにくく、蒸発しにくい一方、脂肪などには溶けやすいという性質を持っています。その排出源の主なものは廃棄物焼却施設ですが、その他に製鋼用電気炉、たばこの煙、自動車排出ガスなどの様々な発生源があります。また、かつて使用されていたPCBや一部の農薬に不純物として含まれていたものが環境中に蓄積している可能性があるとの報告があります。

ダイオキシン類は、物を燃やす過程で発生することから、ごみの量を減らすことが、ダイオキシン類の発生を抑制する上で効果的です。そのため、ものを大切に長く使い、ごみの分別・リサイクルを行うことが重要です。

#### 2. ダイオキシン類に係る環境基準

ダイオキシン類に係る環境の目標として、国においては、人の健康を保護し、生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準となる環境基準が、大気、水質、土壌について設定されています。また、耐容1日摂取量（健康影響の観点から、人間が一生にわたり摂取しても耐容されると判断される体重1kgあたりの一日あたり摂取量）についても設定されています。

ダイオキシン類に係る環境基準等

大気	0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下
水質	1pg-TEQ/l以下
水底の底質	150pg-TEQ/g以下
土壌	1,000pg-TEQ/g以下
耐容1日摂取量	4pg-TEQ/kg/日
備 考	
1. 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。 2. 大気及び水質（水底の底質を除く。）の基準値は、年間平均値とする。 3. 土壌にあつては、環境基準が達成されている場合であつて、土壌中のダイオキシン類の量が250pg-TEQ/g 以上の場合には、必要な調査を実施することとする。	

ダイオキシン類特別措置法に基づき、令和3年度に大阪府内で大阪府・大阪市等の各関係機関が実施したダイオキシン類常時監視調査結果は以下のとおりです。

一般大気環境中では、府下27地点において、年間平均値で見ると、濃度範囲は0.0071～0.039pg-TEQ/m<sup>3</sup>、平均値は0.015pg-TEQ/m<sup>3</sup>であり、各地点とも環境基準を達成していました。

河川水質では、河川63地点において測定を行ったところ、濃度範囲は0.039～0.83pg-TEQ/L、平均値は0.25pg-TEQ/Lであり、各地点とも環境基準を達成していました。

河川底質では、府下63地点において測定を行ったところ、濃度範囲は0.15～370pg-TEQ/g、平均値は23pg-TEQ/gであり、環境基準達成率は98.4%でした。

地下水質では、府下21地点において測定を行ったところ、濃度範囲は0.016～0.091pg-TEQ/Lの範囲であり、各地点とも環境基準を達成していました。

土壌環境では、府下24地点において測定を行ったところ、0.0013～25pg-TEQ/gの範囲であり、各地点とも環境基準を達成していました。

### 3. ダイオキシン類対策

ダイオキシン類は、発ガン性、催奇形性、生殖毒性免疫毒性等が指摘されており、国ではダイオキシン類から国民の健康を保護するため、平成8年6月に厚生省が耐容1日摂取量（健康影響の観点から、人間が一生涯にわたり摂取しても耐容されると判断される体重1kgあたりの一日あたり摂取量）10pg-TEQ/kg/日を設定し、同年12月に環境庁が健康リスク評価指針値（人の健康を維持するための許容限度としてではなく、より積極的に維持することが望ましい水準）5pg-TEQ/kg/日を設定しました。また、平成9年8月には大気汚染防止法施行令が改正され、廃棄物焼却炉から排出されるダイオキシン類の基準が設定され、同年9月には、大気環境濃度低減のための指針となる目標値として、当面、年平均値0.8pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下とすることが設定されました。そして、ダイオキシン類対策をより強力に推進するため、平成11年7月に「ダイオキシン類対策特別措置法」が公布、平成12年1月15日から施行されています。これにともない、耐容1日摂取量も4pg-TEQ/kg体重/日に引き下げられました。

ダイオキシン類対策特別措置法では、排出ガスに係る施設として5種類、排水に係る施設として7種類が届出対象施設となっており、それぞれについて排出基準が設定されました。その後、同法施行令の一部改正にともない、届出対象施設が拡大され、平成17年9月1日現在、排出ガスに係る施設として5種類、排水に係る施設として19種類が届出対象施設となっています。

また、年1回以上のダイオキシン類の濃度の測定と測定結果の都道府県知事への報告が義務付けられました。

なお、本市の環境センターにおいても、排出ガス中のダイオキシン類濃度の測定を行っています。令和3年度における各施設の測定結果は、3号炉が0.0078ng-TEQ/Nm<sup>3</sup>、4号炉が0.0018ng-TEQ/Nm<sup>3</sup>であり、排出基準値の5ng-TEQ/Nm<sup>3</sup>を下回っていました。

摂津市環境センターの排出ガス中のダイオキシン類の測定結果

(単位：ng-TEQ/Nm<sup>3</sup>)

測定年度		平成28年	29年	30年	令和元年	2年	3年
施設	焼却炉の規模						
3号炉	90t/24h	0.013	0.0089	0.0031	0.0070	0.025	0.0078
4号炉	90t/24h	0.014	0.051	0.0062	0.00043	0.0028	0.0018