

3 水環境

3-1 環境基準項目に係る達成割合一覧(令和5年度)

項目種	項目名	達成数	全数	達成率(%)
生活環境項目	pH(注1)	1196	1228	97.4%
	DO(注1)	447	468	95.5%
	BOD(注2)	37	38	97.4%
	COD(注2)	9	9	100.0%
	SS(注1)	339	340	99.7%
	大腸菌数(注3)	3	18	16.7%
	全窒素(注4)	1	1	100.0%
	全燐(注4)	1	1	100.0%
	全亜鉛(水生生物項目)(注4)	30	35	85.7%
	ノニルフェノール(水生生物項目)(注4)	35	35	100.0%
	LAS(水生生物項目)(注4)	35	35	100.0%
	ノルマルヘキサン抽出物質(注1)	2	2	100.0%
健康項目 (注4)	カドミウム	36	36	100.0%
	全シアン	36	36	100.0%
	鉛	36	36	100.0%
	六価クロム	36	36	100.0%
	ヒ素	36	36	100.0%
	総水銀	36	36	100.0%
	PCB	36	36	100.0%
	ジクロロメタン	36	36	100.0%
	四塩化炭素	36	36	100.0%
	1,2-ジクロロエタン	36	36	100.0%
	1,1-ジクロロエチレン	36	36	100.0%
	シス-1,2-ジクロロエチレン	36	36	100.0%
	1,1,1-トリクロロエタン	36	36	100.0%
	1,1,2-トリクロロエタン	36	36	100.0%
	トリクロロエチレン	36	36	100.0%
	テトラクロロエチレン	36	36	100.0%
	1,3-ジクロロプロペン	36	36	100.0%
	チウラム	36	36	100.0%
	シマジン	36	36	100.0%
	チオベンカルブ	36	36	100.0%
	ベンゼン	36	36	100.0%
	セレン	36	36	100.0%
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	38	38	100.0%
	ふっ素	28	28	100.0%
	ほう素(注5)	20	28	71.4%
	1,4-ジオキサン	36	36	100.0%
総数		3049	3132	97.3%

(注)1.環境基準適否の評価は、日間平均値によるものである。(年間評価方法の規定がないため)

2. 環境基準適否の評価は、年間の日間平均値の75%水質値によるものである。
3. 環境基準適否の評価は、年間の日間平均値の90%水質値によるものである。
4. 環境基準適否の評価は、年間平均値によるものである。
5. ほう素の未達成については、海水影響によるものである。

3-2 大阪市内公共用水域におけるBODの経年変化

(単位:mg/L)

調査地点	水域	河川名	類型	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和 元 年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度
小松橋	神 崎 川	神崎川	B	1.0	0.8	1.0	0.9	1.1	1.3	1.3	1.0	1.2	1.4	1.3
吹田橋		〃	B	1.6	1.3	1.2	1.1	1.8	1.6	1.6	1.6	2.4	* 2.2	1.9
新三国橋		〃	B	1.5	1.4	1.4	1.5	2.3	2.2	1.7	1.4	2.0	1.9	2.1
神崎橋		〃	B	1.8	1.1	1.5	2.1	2.5	1.9	2.0	1.7	2.2	1.9	1.7
千船橋		〃	B	2.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.3	1.7	1.6	1.5	1.9	1.9
辰巳橋		〃(左門殿川)	B	1.9	1.8	1.9	1.7	2.2	2.2	2.0	1.8	2.0	2.0	1.6
新京阪橋		安威川	B	1.5	1.4	1.8	1.8	2.7	2.7	1.8	2.0	3.1	1.9	2.5
菅原城北大橋	淀 川	淀川	B	1.3	1.0	1.1	0.9	1.1	1.2	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9
伝法大橋		〃	C	* 4.0	* 4.1	2.6	2.6	2.6	3.4	* 2.2	2.4	3.1	* 6.2	2.8
今津橋	寝 屋 川	寝屋川	C	4.9	5.6	4.4	2.4	3.9	5.6	4.0	3.1	4.5	3.8	4.0
新喜多大橋		〃	C	3.8	7.1	3.2	2.1	4.1	3.6	3.7	2.8	3.9	3.7	3.6
京橋		〃	C	3.2	2.7	2.9	1.8	2.5	2.9	2.5	1.7	2.8	2.7	2.5
徳栄橋		古川	C	3.7	4.2	3.7	2.4	3.4	4.2	3.7	2.7	3.6	3.0	3.0
阪東小橋		第二寝屋川	D	* 6.7	6.1	2.9	2.3	3.2	5.1	3.0	3.2	4.0	4.8	4.2
下城見橋		〃	D	5.0	4.7	3.0	2.5	3.9	3.8	3.2	2.6	3.5	3.7	3.6
中竹渚橋		平野川	C	3.2	3.8	4.5	3.5	4.0	3.1	2.4	1.9	2.2	2.1	1.6
安泰橋		〃	C	3.0	3.1	3.1	2.8	3.6	2.8	2.3	1.7	2.1	2.0	1.5
睦橋		〃	C	3.4	3.4	2.7	2.9	2.9	3.5	1.8	1.4	2.2	1.8	2.1
南弁天橋		〃	C	2.8	3.7	2.8	2.8	4.0	2.4	2.3	1.6	2.7	2.6	2.6
城見橋		〃	C	4.0	4.2	3.2	3.2	2.8	3.7	2.7	2.6	3.1	4.0	3.1
片一橋		平野川分水路	C	3.3	3.0	2.2	2.5	3.5	2.3	1.7	1.4	3.3	3.9	2.8
天王田大橋		〃	C	4.3	5.0	3.7	4.2	4.4	3.6	3.4	2.6	3.7	* 4.0	* 3.4
赤川橋		城北川	B	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	0.9	0.9	0.9
毛馬橋	大 阪 市 内 河 川	大川	B	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9	0.8
桜宮橋		〃	B	0.8	0.6	0.7	0.8	1.2	1.1	1.1	0.8	0.9	1.0	1.1
天神橋(右)		堂島川	B	1.3	1.2	1.3	1.1	1.6	1.5	1.2	1.1	1.7	1.6	1.6
天神橋(左)		土佐堀川	B	1.6	1.4	1.6	1.1	1.4	1.5	1.5	1.1	1.9	1.9	1.6
天保山渡		安治川	B	1.0	0.8	0.9	0.7	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3
北港大橋下流700m		正蓮寺川	B	3.3	1.7	1.6	1.8	1.9	2.0	3.2	1.8	2.7	2.3	4.3
春日出橋		六軒家川	B	0.9	0.7	0.9	0.7	1.1	1.1	1.1	1.6	1.1	1.2	1.2
本町橋		東横堀川	B	1.3	1.2	1.8	1.2	1.3	1.3	1.5	0.9	1.6	1.2	1.0
大黒橋		道頓堀川	B	1.4	1.1	1.0	0.7	0.9	1.1	1.1	1.7	1.0	1.1	0.8
甚兵衛渡		尻無川	B	1.1	1.0	1.1	0.8	1.1	1.1	1.4	0.9	1.2	1.3	1.4
千本松渡		木津川	B	1.2	1.4	1.3	0.9	1.3	1.3	1.4	1.2	1.6	1.4	1.7
船町渡		木津川運河	B	1.3	1.4	1.4	1.3	1.4	1.6	1.8	1.7	1.9	1.9	1.9
住之江大橋下流1100m		住吉川	B	2.7	2.2	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.5	* 2.6	3.9	2.3
浅香新取水口	大 和 川	大和川	C	1.7	1.5	1.8	1.9	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.4
遠里小野橋		〃	D	1.8	1.6	1.8	1.9	1.9	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6	1.4

- (注) 1. 数値は年平均値である。
2. * 印は環境基準不適合を表している。
[環境基準適合とは、年間を通じて日間平均値が環境基準を満足する割合が75%以上の場合をいう。]
3. 安威川は平成21年6月にC類型からB類型に変更。
4. 東横堀川は平成21年6月にC類型からB類型に変更。
5. 正連寺川、尻無川、木津川、木津川運河、住吉川は平成21年6月にC類型からB類型に変更。
6. 寝屋川、古川、平野川、平野川分水路は令和5年1月にD類型からC類型に変更。
7. 土佐堀川は令和5年1月にC類型からB類型に変更。
8. 菅原城北大橋は、平成25年度までは「JR赤川鉄橋」において測定を実施。

3-3 大阪港湾水域におけるCODの経年変化

(単位:mg/L)

調査地点	類型	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和 元 年度	令和 2 年度	令和 3 年度	令和 4 年度	令和 5 年度
神崎川河口中央	C	6.7	4.9	3.7	4.0	4.3	4.4	4.8	4.4	5.3	4.5	5.2
淀川河口中央	C	5.6	4.2	3.1	3.2	4.0	3.9	3.9	3.8	3.6	4.4	4.4
木津川河口中央	C	6.0	5.0	3.9	4.0	4.4	4.3	4.6	4.4	4.8	4.9	5.0
No.5ブイ跡	C	4.8	4.1	3.4	3.4	3.7	3.6	4.3	4.0	4.6	4.7	4.7
No.25ドルフィン	C	5.6	4.3	3.4	3.2	4.3	3.6	4.4	4.4	4.7	5.6	5.5
北港沖1,000m	C	5.4	3.8	3.0	3.3	3.9	3.6	4.2	4.1	4.8	5.0	5.3
大阪港関門外	C	5.1	3.6	3.0	3.3	3.9	3.7	4.2	4.0	4.4	4.3	4.2
南港	C	5.2	4.7	3.5	3.9	4.0	4.1	4.5	4.2	4.8	4.6	4.8
大阪湾C-3	C	4.0	4.4	3.3	3.4	3.7	3.4	3.4	4.5	4.3	4.2	3.9

(注)表中の数値は、表層における測定値(年平均値)である。

3-4 大阪市内公共用水域における水質調査結果(令和5年度)

① 河川(38地点)

調査地点	河川名	類型	pH	DO (mg／L)	BOD (mg／L)	COD (mg／L)	SS (mg／L)
小松橋	神崎川	B	7.2 ～ 7.9	11	1.3 (1.5)	3.9	6
吹田橋	〃	B	7.3 ～ 7.5	9.3	1.9 (2.0)	—	—
新三国橋	〃	B	7.0 ～ 7.8	7.6	2.1 (2.4)	5.8	6
神崎橋	〃	B	7.2 ～ 7.7	7.4	1.7 (1.7)	5.6	5
千船橋	〃	B	7.2 ～ 8.6	9.2	1.9 (2.6)	5.5	4
辰巳橋	〃 (左門殿川)	B	6.8 ～ 8.3	7.0	1.6 (1.9)	5.1	4
新京阪橋	安威川	B	6.9 ～ 8.1	7.5	2.5 (2.7)	6.0	8
菅原城北大橋	淀川	B	7.7 ～ 7.9	9.0	0.9 (1.0)	3.1	4
伝法大橋	〃	C	7.8 ～ 8.7	9.1	2.8 (3.9)	4.2	7
今津橋	寝屋川	C	7.0 ～ 7.2	6.8	4.0 (4.5)	7.7	6
新喜多大橋	〃	C	7.0 ～ 7.1	7.7	3.6 (3.8)	—	—
京橋	〃	C	6.9 ～ 7.7	7.7	2.5 (3.4)	5.9	6
徳栄橋	古川	C	6.9 ～ 7.3	6.5	3.0 (4.4)	6.8	8
阪東小橋	第二寝屋川	D	7.0 ～ 7.1	7.6	4.2 (5.2)	—	—
下城見橋	〃	D	6.8 ～ 7.3	6.1	3.6 (4.6)	7.3	4
中竹渚橋	平野川	C	7.2 ～ 7.3	12	1.6 (1.8)	—	—
安泰橋	〃	C	7.3 ～ 7.6	16	1.5 (1.7)	—	—
睦橋	〃	C	7.1 ～ 7.3	8.8	2.1 (2.5)	—	—
南弁天橋	〃	C	6.9 ～ 7.2	6.8	2.6 (3.5)	7.3	4
城見橋	〃	C	6.8 ～ 7.2	6.0	3.1 (4.0)	7.6	5
片一橋	平野川分水路	C	6.8 ～ 7.2	8.4	2.8 (3.1)	—	—
天王田大橋	〃	C	6.8 ～ 7.1	6.2	3.4 (5.1)	7.7	4
赤川橋	城北川	B	7.5 ～ 7.6	10	0.9 (1.0)	—	—
毛馬橋	大川	B	7.6 ～ 7.9	9.0	0.8 (1.0)	—	—
桜宮橋	〃	B	7.4 ～ 8.8	11	1.1 (1.1)	3.1	6
天神橋(右)	堂島川	B	7.1 ～ 7.7	9.3	1.6 (1.4)	4.3	6
天神橋(左)	土佐堀川	B	7.0 ～ 7.7	9.3	1.6 (1.4)	4.5	6
天保山渡	安治川	B	7.3 ～ 8.6	9.6	1.3 (1.3)	3.9	3
北港大橋 下流700m	正蓮寺川	B	7.2 ～ 8.2	6.8	4.3 (2.6)	5.9	8
春日出橋	六軒家川	B	7.4 ～ 8.6	9.4	1.2 (1.4)	3.7	4
本町橋	東横堀川	B	7.1 ～ 7.5	7.6	1.0 (1.0)	4.3	3
大黒橋	道頓堀川	B	7.2 ～ 8.2	8.3	0.8 (1.1)	4.5	7
甚兵衛渡	尻無川	B	7.1 ～ 7.8	7.8	1.4 (1.9)	4.6	4
千本松渡	木津川	B	7.1 ～ 7.5	7.2	1.7 (1.8)	5.1	4
船町渡	木津川運河	B	7.2 ～ 8.9	12	1.9 (2.7)	4.7	4
住之江大橋 下流1100m	住吉川	B	6.8 ～ 7.7	8.3	2.3 (2.6)	6.2	3
浅香新取水口	大和川	C	7.9 ～ 8.5	10	1.4 (1.6)	5.6	5
遠里小野橋	〃	D	7.9 ～ 8.9	9.6	1.4 (1.5)	5.9	5

(注)1. 数値は年平均値である。(但し、pHは最小～最大を示す。)
2. BOD欄の()内の数値は、日間平均値の年間75%値を示す。
3. 測定していない項目については「—」で示す。

② 海域(9地点)

調査地点	類型	pH	DO (mg/L)	COD (mg/L)	全窒素 (mg/L)	全りん (mg/L)
神崎川河口中央	C	7.3～8.5	8.3	5.2 (6.0)	1.8	0.17
淀川河口中央	C	7.6～8.8	9.3	4.4 (4.7)	1.2	0.12
木津川河口中央	C	7.2～8.4	7.7	5.0 (5.9)	2.5	0.14
No.5ブイ跡	C	7.7～8.8	10	4.7 (5.8)	1.6	0.11
No.25ドルフィン	C	7.9～8.7	11	5.5 (5.2)	1.1	0.092
北港沖1,000m	C	8.0～8.9	10	5.3 (4.9)	0.88	0.070
大阪港関門外	C	8.0～8.9	10	4.2 (4.1)	0.80	0.064
南 港	C	7.9～8.7	8.9	4.8 (6.3)	1.5	0.086
大阪湾C-3	C	7.9～8.9	9.0	3.9 (5.0)	0.75	0.069

- (注) 1. 表中の数値は、表層における測定値(年平均値)である。(但し、pHは最小～最大である。)
2. COD欄の()内は、日間平均値の年間75%値を示す。

3-5 大阪市内河川底質調査結果(令和5年度)

(乾燥重量値)

調査地点	河川名	含水率 (%)	pH	総水銀 (mg/kg)	アルキル水銀 (mg/kg)	PCB (mg/kg)
千船橋	神崎川	23	7.8	2.7	<0.01	0.17
大黒橋	道頓堀川	30	7.7	9.1	<0.01	0.38
天保山渡	安治川	35	7.8	4.8	<0.01	0.10
千本松渡	木津川	42	7.7	5.0	<0.01	0.10

(注)底質の暫定除去基準値は、総水銀 25(mg/kg)、PCB 10(mg/kg)です。