

令和3年度

大阪府域河川等
水質調査結果報告書

大阪府

令和5年3月

はじめに

本府では水質汚濁防止法第16条第1項の規定により「公共用水域及び地下水の水質測定計画」を近畿地方整備局、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、寝屋川市及び東大阪市と連携して作成し、それぞれ分担して公共用水域及び地下水の水質常時監視を行っています。

この報告書は、水質測定計画に基づき実施した令和3年度の水質等測定結果をとりまとめたものです。

府域における公共用水域及び地下水の水質の状況を把握するための資料としてご利用いただき、水質保全行政の推進の一助にいただければ幸いです。

なお、これらのデータは大阪府ホームページの『大阪府の水質常時監視ポータルサイト』

(<https://www.pref.osaka.lg.jp/kankyohozen/mizukanshi/>)においても公開しています。

令和5年3月

目 次

I 測定結果等の概要	1
1. 水域の概要	3
2. 大阪府の環境保全目標	5
3. 河川の BOD 及び海域の COD における年平均値の経年変化	12
4. 河川の BOD 及び海域の COD における 75% 値の経年変化	16
II 2021 年度測定計画に基づく公共用水域水質測定結果	21
1. 2021 年度公共用水域の水質測定計画	23
2. 測定結果	53
(1) 水質測定結果<河川／年間測定>	
① 淀川水域	55
② 神崎川水域	74
③ 寝屋川水域	101
④ 大阪市内河川水域	122
⑤ 大和川水域	134
⑥ 泉州諸河川水域	153
(2) 水質測定結果<河川／通日測定>	194
(3) 水質測定結果<海域>	196
(4) 底質測定結果<河川>	218
(5) 底質測定結果<海域>	219
III 2021 年度測定計画に基づく地下水質測定結果	221
1. 2021 年度地下水質測定計画	223
2. 測定結果	
(1) 概況調査結果	236
(2) 汚染井戸周辺地区調査結果	241
(3) 継続監視調査結果	244

I 測定結果等の概要

1. 水域の概要

府域を流れる二級河川以上の河川総数は174河川ですが、そのうち淀川水系及び大和川水系の134河川は一級河川に指定されており、泉州地域を流れる40河川が二級河川となっています。

表1-1 府内河川総括表

河川法	水系名	本数
一級河川	淀川水系	112
	大和川水系	22
	小計	134
二級河川	単独水系	40
計		174

表1-2 水系別河川一覧表

水系名	1次支川	2次支川	3次支川	4次支川	5次支川	6次支川	準用河川	水系名	1次支川	2次支川	3次支川	4次支川	準用河川			
淀川	正蓮寺川 旧淀川	六軒家川	木津川	住吉川	平野川分水路 今川	駒川 鳴戸川	細江川	穂谷川					穂谷川			
		土佐堀川	東横堀川	尻無川			道頓堀川	空港放水路	船橋川	水無瀬川				宗谷川		
		寝屋川	第二寝屋川	平野川				加美翼川	桂川	年谷川				車谷川		
			城北川	楠根川					大和川	西除川	狭間川				八田川	
			恩智川	大川					荒川	西除川	西除川	放水路			高井田川	
				日下川					戸堀川	石川	東除川	放水路	落堀川	大水川	光竜寺川	
				音川					門樋川	三津屋川	飛鳥川	平尾小川			西水川	
				新川				御神田川	宮谷川	大乗川	梅川	太井川			十三間川	
				長門川						千早川					天満川	
				箕後川						佐備川					梅川	
										天見川					善秀寺川	
															宇奈田川	
															加賀田川	
		神崎川	中島川 西島川 左門殿川 猪名川	千里川			箕面鍋田川				江原川	内川	内川放水路			
	芋川			いぜん谷川			才ガ原川	石津川	土居川							
	石澄川			藤木川			中筋川	和陶器川	百舌鳥川							
	茶長阪川			いづま谷川			芋川	妙見川	甲斐田川							
	北山川			岩谷川				芦田川								
	いぜん谷川							分水路								
	石田川							王子川	新王子川							
	ガウナイ川							大津川	牛滝川							
	保ノ谷川								松尾川							
	野間川								榎尾川							
	長谷川								父鬼川							
									東榎尾川							
寝屋川 導水路 芥川	女瀬川 真如寺川 西山川 田能川 藤田川			茨木川	正雀川	木代川			岩谷川	春木川						
			分水路	切畑川				津田川								
			境川	初谷川				近木川	梶谷川							
			新大正川	田尻川				見出川								
			三条川	山田川				佐野川	雨山川							
			佐保川	山辺川				田尻川	住吉川							
			勝尾寺川	正雀川				榎井川								
				分水路					新家川							
				境川					金熊寺川							
				新大正川					菟砥川							
				三条川					山中川							
				佐保川												
				勝尾寺川												
		天野川	北川	東山川	正雀川	境川			荒内谷川	茶屋川						
	分水路			新大正川			天王川	番川								
	境川			三条川				大川								
	佐保川			佐保川				東川	西川							
	勝尾寺川			勝尾寺川												
檜尾川	東檜尾川				正雀川	境川			新川							
					分水路	新大正川				氷室川						
			境川	三条川				土室川								
			佐保川	佐保川				西山川								
			勝尾寺川	勝尾寺川				東山川								
								免除川								
								小久保川								
								星田妙見川								
								戎川								
								北川								
								がらと川								
								野々田川								
								前川								
								私部北川								

2. 大阪府の環境保全目標

環境保全目標は、府民の健康を保護し、生活環境を保全するための望ましい水準として、本府で定めている基準です。

□ 公共用水域

① 健康項目(全公共用水域)

項 目	目 標 値	対 象 水 域
カドミウム	0.003 mg/L以下	全 公 共 用 水 域
全シアン	検出されないこと	
鉛	0.01 mg/L以下	
六価クロム	0.05 mg/L以下	
砒素	0.01 mg/L以下	
総水銀	0.0005 mg/L以下	
アルキル水銀	検出されないこと	
PCB	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	
ふっ素	0.8 mg/L以下	
ほう素	1 mg/L以下	
1, 4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	
ダイオキシン類	1 pg-TEQ/L以下	

(注) 1 目標値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る目標値については、最高値とする。また、アルキル水銀及びPCBについては、「検出されないこと」をもって基準値とされているので、同一測定点における年間のすべての検体の測定値が不検出であることをもって目標達成と判断する。さらに総水銀に係る評価方法は(注)4のとおり。

2 「検出されないこと」とは、定量限界未満をいう。

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。

4 総水銀についての目標達成の適否の判定は、年間の測定値が0.0005 mg/Lを超える検体数が調査対象検体の37%以上である場合を不適とする(昭和49年12月23日付け環水管第182号)。

②生活環境項目
ア 河川

項目		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
目 標 値	水素イオン濃度 (pH)	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.5以上 8.5以下	6.0以上 8.5以下	6.0以上 8.5以下	
	生物化学的酸素 要求量 (BOD)	1 mg/L 以下	2 mg/L 以下	3 mg/L 以下	5 mg/L 以下	8 mg/L 以下	10 mg/L 以下		
	浮遊物質 (SS)	25 mg/L 以下	25 mg/L 以下	25 mg/L 以下	50 mg/L 以下	100 mg/L 以下	ごみ等の浮遊 が認められないこと		
	溶存酸素量 (DO)	7.5 mg/L 以上	7.5 mg/L 以上	5 mg/L 以上	5 mg/L 以上	2 mg/L 以上	2 mg/L 以上		
	大腸菌群数	50 MPN /100mL 以下	1,000 MPN /100mL 以下	5,000 MPN /100mL 以下	—	—	—		
対象水域等		対象水域及びその水域が該当する水域類型は別表のとおりとする							

- (注) 1 目標値は、日間平均値とする。
 2 農業利水点については、水素イオン濃度 6.0以上7.5以下、溶存酸素量 5mg/L以上とする。
 3 自然環境保全：自然採撈等の環境保全
 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：沈澱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：沈澱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
 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

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	目標値			対象水域 等
		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	0.03 mg/L 以下	0.001 mg/L 以下	0.03 mg/L 以下	対象水域 及びその 水域が該 当する水 域類型は 別表のと おりとする
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）又は幼稚子の生育場として特に保全が必要な水域	0.03 mg/L 以下	0.0006 mg/L 以下	0.02 mg/L 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	0.03 mg/L 以下	0.002 mg/L 以下	0.05 mg/L 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）又は幼稚子の生育場として特に保全が必要な水域	0.03 mg/L 以下	0.002 mg/L 以下	0.04 mg/L 以下	

(注) 目標値は、年間平均値とする。

イ 海域

項目		類型	A	B	C
		利用目的の適応性	水産1級 水浴 自然環境保全 及びB以下の欄に掲げるもの	水産2級 工業用水 及びCの欄に掲げるもの	環境保全
目 標 値	水素イオン濃度 (pH)		7.8以上 8.3以下	7.8以上 8.3以下	7.0以上 8.3以下
	化学的酸素要求量 (COD)		2 mg/L以下	3 mg/L以下	8 mg/L以下
	溶存酸素量 (DO)		7.5 mg/L以上	5 mg/L以上	2 mg/L以上
	大腸菌群数		1,000 MPN/100mL以下	—	—
	ノルマルヘキサン抽出物質(油分等)		検出されないこと	検出されないこと	—
対象水域等		対象水域及びその水域が該当する水域類型は別表のとおりとする			

- (注) 1 目標値は、日間平均値とする。
 2 水産1級のうち、生食用原料カキの養殖の利水点については、大腸菌群数 70 MPN/100 mL以下とする。
 3 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 4 水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用
 水産2級：ボラ、ノリ等の水産生物用
 5 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

項目 類型	利用目的の適応性	目 標 値		対象水域等
		全 窒 素	全 り ん	
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	0.2 mg/L以下	0.02 mg/L以下	対象水域及びその 水域が該当する水 域類型は別表のと おりとする
II	水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	0.3 mg/L以下	0.03 mg/L以下	
III	水産2種及びIVの欄に掲げるもの (水産3種を除く)	0.6 mg/L以下	0.05 mg/L以下	
IV	水産3種、工業用水、生物生息環境保全	1 mg/L以下	0.09 mg/L以下	

- (注) 1 目標値は、年間平均値とする。
 2 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
 3 水産1種：底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される
 水産2種：一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される
 水産3種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される
 4 生物生息環境保全：年間を通して底生生物が生息できる限度

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	目 標 値			対象水域等
		全 重 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	水生生物の生息する水域	0.02 mg/L 以下	0.001 mg/L 以下	0.01 mg/L 以下	対象水域及びその 水域が該当する 水域類型は、 指定されていない
生物特 A	生物Aの水域のうち、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	0.01 mg/L 以下	0.0007 mg/L 以下	0.006 mg/L 以下	

- (注) 目標値は、年間平均値とする。

(別表) 対象水域及びその水域が該当する水域類型

○河川

区分	河川名	範囲	該当類型	
			BOD等	水生生物保全
淀川水域	淀川下流(1)	宇治川合流点から長柄堰まで	B	生物B
	淀川下流(2)	長柄堰より下流	C	生物B
	船橋川	全域	B	生物B
	穂谷川	全域	B	生物B
	檜尾川	全域	B	生物B
	天野川	奈良県界より下流	B	生物B
	芥川(1)	京都府界から塚脇橋まで	AA	生物A
	芥川(2)	塚脇橋より下流	A	生物B
	水無瀬川	全域	A	生物A
	神崎川	安威川、猪名川を除く神崎川	B	生物B
神崎川水域	天竺川	全域	B	生物B
	安威川上流	茨木市取水口より上流	A	生物A
	安威川下流(1)・(2)	茨木市取水口から大正川合流点まで	A	生物B
	安威川下流(3)	大正川合流点より下流	B	生物B
	佐保川及び茨木川	全域	A	生物B
	大正川	全域	A	生物B
	勝尾寺川	全域	A	生物B
	猪名川上流	箕面川合流点より上流	A	生物B
	猪名川下流(1)	藻川分岐点から藻川合流点まで	D	生物B
	箕面川(1)	箕面川取水口より上流	AA	生物A
	箕面川(2)	箕面川取水口から兵庫県界まで	A	生物B
	余野川	全域	A	生物A
	千里川	全域	A	生物B
	田尻川	兵庫県界より上流	A	生物A
	一庫・大路次川	京都府界から兵庫県界まで	A	生物A
山辺川	全域	A	生物A	
寝屋川水域	寝屋川(1)	住道大橋より上流	B	生物B
	寝屋川(2)	住道大橋より下流	D	—
	恩智川	全域	C	生物B
	古川	全域	D	—
	第二寝屋川	全域	D	—
	平野川分水路	全域	D	—
	平野川	全域	D	—
大阪市内河川	大川	大川全域及び城北川全域	B	生物B
	堂島川	全域	B	生物B
	土佐堀川	全域	C	生物B
	道頓堀川	全域	B	生物B
	正蓮寺川	全域	B	生物B
	六軒家川	全域	B	生物B
	安治川	全域	B	生物B
	尻無川	全域	B	生物B
	木津川	全域	B	生物B
	木津川運河	全域	B	生物B
	住吉川	全域	B	生物B
	東横堀川	全域	B	生物B

区分	河川名	範囲	該当類型	
			BOD等	水生生物保全
大和川水域	石川	全域	B	生物B
	千早川	全域	A	生物B
	天見川	全域	A	生物B
	石見川	全域	AA	生物A
	飛鳥川	全域	C	生物B
	梅川	全域	A	生物B
	佐備川	全域	B	生物B
	大和川中流	桜井市初瀬取入口から浅香山まで	C	生物B
	大和川下流	浅香山から下流	D	生物B
	東除川	全域	C	生物B
西除川(1)	狭山池流出端より上流	B	生物B	
	狭山池流出端より下流	D	—	
泉州諸河川	石津川	全域	D	—
	和田川	全域	C	生物B
	大津川上流	泉大津市高津取水口より上流	B	生物B
	大津川下流	泉大津市高津取水口より下流	C	生物B
	牛滝川	全域	B	生物B
	松尾川	全域	B	生物B
	横尾川	全域	B	生物B
	父鬼川	全域	A	生物B
	春木川	全域	D	—
	津田川	全域	E	—
	近木川上流	梶谷川合流点より上流	B	生物B
	近木川下流	梶谷川合流点より下流	D	—
	見出川	全域	E	—
	佐野川	全域	E	—
	樫井川上流	兔田橋より上流	B	生物B
	樫井川下流	兔田橋より下流	E	—
	男里川	全域	A	生物B
	金熊寺川	全域	A	生物B
菟砥川	全域	A	生物B	
山中川	全域	A	生物B	
番川	全域	A	生物B	
大川	全域	A	生物B	
東川	全域	A	生物B	
西川	全域	A	生物B	

(注) 「—」は類型指定がされていないことを表す

(別表つづき)

○海 域

・COD等

水域類型指定	
水 域	該当類型
大阪湾(1)	C
大阪湾(2)	B
大阪湾(3)	A
大阪湾(4)	A
大阪湾(5)	A
尾崎港	C
淡輪港	C
深日港	C

(注) 尾崎港、淡輪港及び深日港の区域は、いずれも防波堤の先端を結ぶ線で囲まれた海域をいう。

・全窒素、全りん

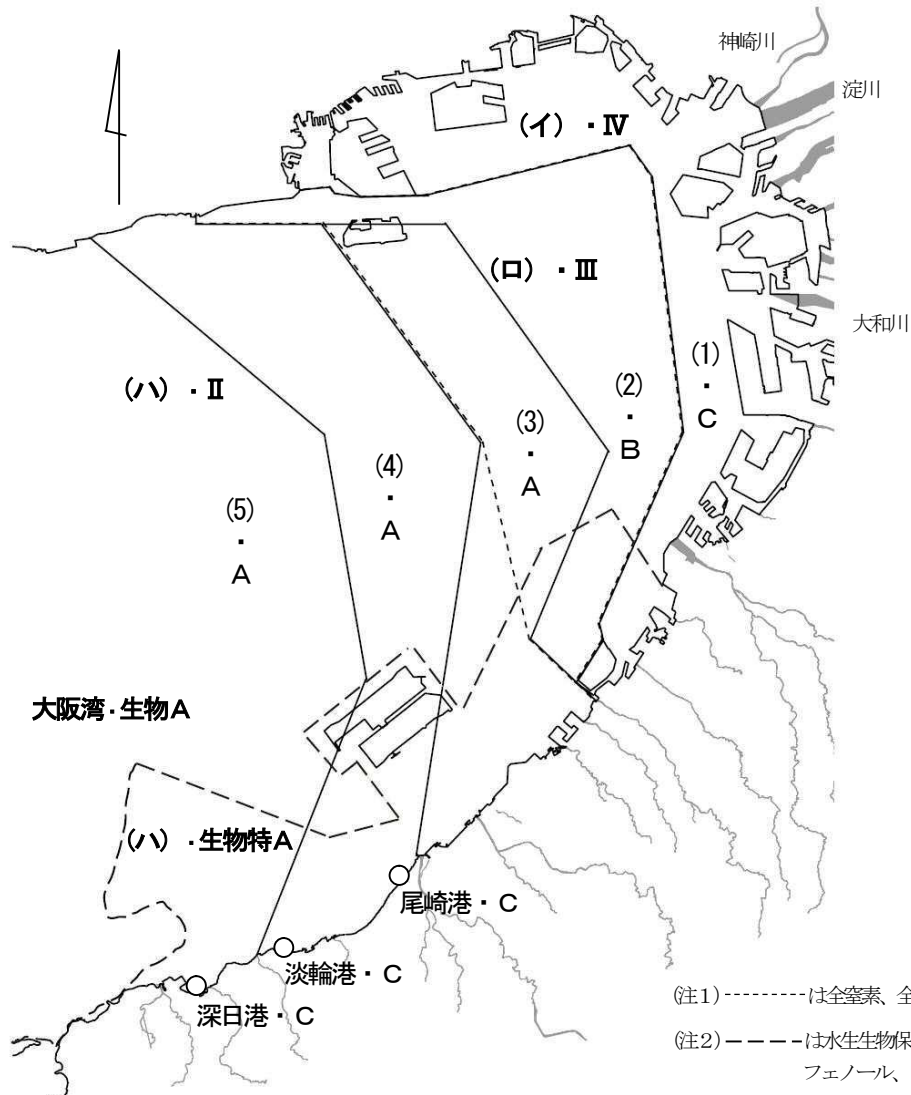
水域類型指定	
水 域	該当類型
大阪湾(イ)	IV
大阪湾(ロ)	III
大阪湾(ハ)	II

・水生生物保全項目(全亜鉛、ノニルフェノール、LAS)

水域類型指定	
水 域	該当類型
大阪湾(全域。ただし、大阪湾(イ)～(ニ)に係る部分を除く。)	海域生物A
大阪湾(イ)	海域生物特A
大阪湾(ロ)	海域生物特A
大阪湾(ハ)	海域生物特A
大阪湾(ニ)	海域生物特A

(注) 水生生物の保全に係る類型は平成25年6月に指定された。(イ)(ロ)(ニ)の水域は下の地図の範囲外である。

大阪湾水域類型



(注1) -----は全窒素、全りんに係る水域を表す。
 (注2) - · - · - は水生生物保全項目(全亜鉛、ノニルフェノール、LAS)に係る水域を表す。

③ 底質

ア 河川

項 目	環 境 保 全 目 標	対 象 水 域
P C B	10 mg/kg	全公共用水域
水 銀	25 mg/kg	
ダイオキシン類	150 pg-TEQ/g	

イ 海 域

項 目	環 境 保 全 目 標	対 象 水 域
P C B	10 mg/kg	全公共用水域
水 銀	「底質の暫定除去基準について」(昭和 50 年 10 月 28 日環水管第 119 号水質保全局長通知) に定める基準に該当しないこと	
ダイオキシン類	150 pg-TEQ/g	

□ 地下水

項 目	目 標 値	対 象 水 域
カドミウム	0.003 mg/L以下	全 地 下 水 域
全シアン	検出されないこと	
鉛	0.01 mg/L以下	
六価クロム	0.05 mg/L以下	
砒素	0.01 mg/L以下	
総水銀	0.0005 mg/L以下	
アルキル水銀	検出されないこと	
PCB	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	
クロロエチレン (別名塩化ビニル又は 塩化ビニルモノマー)	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	
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	
ふっ素	0.8 mg/L以下	
ほう素	1 mg/L以下	
1, 4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	
ダイオキシン類	1 pg-TEQ/L以下	

- (注) 1 目標値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る目標値については、最高値とする。また、アルキル水銀及びPCBについては、「検出されないこと」をもって基準値とされているので、同一測定点における年間のすべての検体の測定値が不検出であることをもって目標達成と判断する。さらに総水銀に係る評価方法は(注)4のとおり。
- 2 「検出されないこと」とは、定量限界未満をいう。
- 3 1, 2-ジクロロエチレンはシス体とトランス体の和をもって目標達成かどうか判断する。
- 4 総水銀についての目標達成の適否の判定は、年間の測定値が0.0005 mg/Lを超える検体数が調査対象検体の37%以上である場合を不適とする(昭和49年12月23日付け環水管第182号)。

※なお、本保全目標は平成31年3月31日現在のものである。

(2) 海域のCOD75%値の経年変化(表層)

地点	年度	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H元	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R2	R3	
		大阪 大 型	A-2		2.4	5.0	4.2	4.7	4.1	3.3	3.2	4.7	5.3	4.6	3.6	3.6	3.1	5.6	3.3	3.4	3.4	2.4	4.1	3.2	2.6	2.9	3.6	3.7	3.8	3.8	3.0	3.3	3.0	3.3	3.9	4.5	4.0	4.3	3.1	3.4	4.0	4.0	3.4	2.8	4.0	3.2	3.0	3.3	3.0	3.3	3.3	3.2	3.1
A-3			2.3	3.9	5.3	4.3	4.3	2.8	4.3	4.5	5.1	3.1	3.3	3.5	2.5	4.9	3.0	3.2	4.4	2.4	4.7	3.1	2.4	2.7	2.8	2.8	2.9	3.4	3.5	3.6	3.1	2.8	3.8	3.3	4.3	3.7	3.0	3.5	3.6	3.2	3.7	2.7	2.9	4.0	3.0	3.3	2.8	2.5	2.8	2.7	3.0	2.8	
A-6			2.7	4.0	4.2	4.4	4.4	2.8	3.3	3.2	3.5	2.4	3.0	3.3	2.6	3.6	3.2	3.1	4.0	2.2	3.8	3.1	2.5	2.0	2.6	2.9	3.0	3.1	2.7	2.6	2.7	3.0	3.6	3.1	3.7	3.0	2.8	3.3	3.4	3.1	3.5	2.8	2.9	3.1	2.7	2.4	2.3	2.7	2.5	2.9	2.6	2.7	
A-7			2.1	6.7	3.6	4.1	4.1	2.7	2.7	3.5	3.8	2.2	2.8	3.1	2.5	3.7	3.0	3.5	3.1	3.0	3.7	2.7	2.3	2.3	3.3	2.4	2.5	2.7	3.0	2.7	2.7	3.0	3.1	3.0	3.4	3.3	2.6	3.3	3.3	3.1	3.6	2.4	3.2	3.1	3.0	3.0	2.6	2.3	2.6	2.8	2.5	2.6	
A-10			2.4	7.5	4.1	4.0	3.7	2.4	2.6	2.6	3.6	2.0	2.6	4.0	2.2	3.2	2.1	2.8	2.7	3.0	3.6	3.0	2.0	2.5	2.7	2.6	2.9	3.2	2.6	2.2	2.6	2.3	2.9	2.7	3.4	2.9	2.7	2.7	3.1	2.8	2.5	2.4	2.7	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	1.9	2.9	
A-11			2.0	4.3	1.9	3.2	3.2	2.3	1.8	2.6	3.5	1.9	2.1	2.4	2.1	2.8	2.1	3.1	2.1	2.0	3.2	2.4	2.0	2.0	2.1	1.8	1.8	2.3	2.7	2.1	2.0	2.0	2.3	2.5	2.9	2.6	2.3	2.4	2.3	2.6	2.3	2.1	2.3	2.2	2.0	2.3	2.0	2.1	2.3	2.3	1.8	2.4	
大阪 B 型	B-3			2.7	6.6	3.1	5.6	5.6	2.9	4.7	4.9	4.6	4.5	4.4	4.0	3.9	6.1	3.9	3.8	4.6	3.0	4.4	3.5	3.0	3.1	3.6	3.8	3.7	3.8	3.2	4.2	3.6	3.7	5.1	4.0	4.0	5.0	3.7	4.4	4.7	4.0	4.8	3.9	4.8	3.9	3.6	3.7	3.4	4.1	3.5	3.8	3.3	3.7
	B-4		3.2	6.4	3.8	4.8	3.8	3.4	4.5	5.1	5.6	4.6	4.1	4.5	4.8	4.9	3.6	3.4	4.0	2.4	5.0	2.9	3.7	3.7	4.6	4.0	3.4	4.2	3.6	3.4	3.7	3.7	4.0	3.7	4.4	4.1	3.2	3.9	4.5	4.2	3.6	3.3	4.6	4.1	3.4	4.0	3.6	3.4	3.7	3.3	3.2	3.3	
	B-5		2.4	6.0	3.4	4.3	4.5	3.4	3.8	5.1	5.0	3.3	3.8	3.4	2.5	4.6	3.2	3.5	3.7	2.5	4.1	2.9	2.8	3.2	5.4	3.3	3.2	4.0	2.9	3.5	3.2	3.3	3.5	3.5	4.1	3.8	3.3	3.2	3.7	3.5	3.5	2.8	3.9	3.6	3.0	3.3	3.1	3.0	2.9	3.6	2.7	3.3	
大阪 C 型	C-3		2.6	6.2	4.5	6.5	3.8	3.7	4.7	4.6	5.1	5.5	5.3	4.6	4.1	5.7	4.1	4.8	3.2	3.3	5.1	3.7	3.5	3.6	4.4	3.2	3.4	3.1	3.5	3.6	3.9	3.7	4.2	4.4	4.3	4.9	3.6	4.0	5.3	5.0	4.4	4.0	4.0	4.3	4.8	3.4	3.9	4.2	3.6	3.9	5.5	4.7	
	C-4		2.4	5.3	6.5	6.7	3.7	3.6	5.2	5.4	5.6	4.3	5.0	4.5	4.4	6.7	3.8	4.8	3.9	3.0	5.2	3.4	3.0	4.8	4.5	3.9	3.7	4.2	3.7	3.9	3.9	4.4	5.9	5.5	4.0	5.9	3.8	4.7	4.5	5.3	4.4	3.2	4.8	5.3	4.7	3.4	3.8	4.4	3.3	3.9	3.9	3.6	
	C-5		3.1	4.0	2.8	5.4	4.7	3.8	5.0	4.9	5.5	3.0	4.2	3.7	3.7	5.1	3.9	3.6	3.7	3.2	4.9	4.3	3.0	3.6	4.5	3.8	3.3	4.2	4.2	3.8	3.5	3.6	3.6	4.0	4.5	4.2	3.1	3.9	4.3	4.1	4.8	3.1	5.3	3.7	3.2	3.9	4.7	3.5	3.2	3.3	2.9	4.1	
大阪 湾	C-7(尾崎港内)			4.6	3.7	4.9	3.3	2.4	4.0	3.8	3.8	2.5	3.4	4.4	3.5	4.4	3.1	3.0	2.8	2.7	3.6	2.9	2.4	2.7	3.3	2.6	3.0	3.0	3.3	3.2	2.7	2.7	3.3	3.4	3.2	3.2	2.6	3.2	3.8	3.4	3.1	2.6	3.0	3.5	3.2	2.6	3.0	2.4	2.9	2.7	2.6	2.9	
	C-8(淡輪港内)			3.2	1.9	3.0	3.6	3.0	2.9	2.8	3.3	2.0	2.6	2.1	2.8	4.0	2.3	2.7	2.1	1.9	2.6	2.2	2.0	2.2	2.4	2.1	2.4	2.6	2.5	2.6	2.3	2.6	3.0	3.0	3.3	2.8	2.8	3.0	3.3	3.0	2.5	2.2	2.5	2.6	2.2	2.5	2.4	2.1	2.6	2.5	2.5	2.6	
	C-9(深日港内)			3.2	4.2	2.9	3.1	2.2	2.1	2.6	3.3	1.7	2.3	2.2	2.6	2.9	2.2	2.0	2.0	2.2	2.8	2.2	2.1	2.4	2.0	2.0	2.4	2.2	2.2	2.0	2.3	2.2	2.4	2.7	2.8	2.6	2.3	2.3	2.4	2.8	2.3	2.1	2.3	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.5	2.3	2.0	2.4	
大阪 湾 基 準 点	O-1(No. 5ブイ跡)									3.7	6.1	6.4	6.0	4.7	4.6	3.8	4.0	4.5	4.0	4.2	4.2	3.8	4.2	4.4	5.2	4.8	4.2	4.9	4.7	4.7	5.1	5.8	4.2	3.4	3.6	5.1	4.6	4.0	6.5	5.6	4.7	4.5	5.8	5.2	3.5	3.9	3.9	4.2	4.9	5.0	5.0		
	O-2(南 港)									3.8	5.2	5.5	4.5	5.6	4.2	3.2	4.0	4.0	3.4	4.2	4.8	4.2	4.4	4.2	5.1	3.8	4.4	5.7	5.2	4.8	5.3	6.0	4.8	3.1	3.6	4.5	4.6	4.9	5.8	5.4	5.0	5.7	6.8	5.5	4.1	4.6	4.2	5.1	4.8	4.4	4.5	5.2	
	O-3(大阪港関門外)									4.0	5.1	6.3	4.6	5.2	5.8	3.6	3.4	4.1	3.2	4.0	4.2	3.9	4.1	3.6	4.5	3.6	3.8	4.0	4.9	5.2	6.3	5.6	4.3	3.3	3.7	4.1	4.5	4.1	6.6	5.6	4.3	4.9	6.0	4.6	3.6	3.8	3.8	4.2	4.4	4.5	4.3		
	O-4(神崎川河口中央)									6.0	5.9	5.5	6.7	6.0	6.2	5.1	6.5	5.0	5.8	5.2	6.0	5.4	6.6	5.5	5.2	5.6	5.8	6.3	5.7	7.0	7.6	7.7	5.6	4.4	4.9	5.7	5.9	6.2	6.0	7.1	5.8	5.9	7.7	6.2	4.0	4.4	4.9	5.1	5.1	4.9	5.1		
	O-5(淀川河口中央)									4.6	5.3	5.2	6.7	5.2	5.6	4.7	6.8	5.8	4.2	4.4	4.1	4.7	4.0	5.2	5.9	5.3	5.5	6.9	5.7	5.3	6.4	5.8	5.0	4.2	4.2	5.7	5.8	4.7	6.3	6.8	5.4	6.6	6.5	4.6	3.3	3.4	4.1	3.4	4.1	3.9	4.0		
	O-6(木津川河口中央)									5.0	6.8	5.3	5.0	5.8	5.6	4.7	5.4	4.8	5.3	5.4	5.3	5.2	5.8	5.0	5.8	5.3	4.6	6.0	5.6	5.7	5.9	7.2	5.3	4.6	4.6	6.0	5.8	5.2	5.5	6.7	5.6	6.4	7.2	6.3	4.5	4.1	4.8	4.6	4.6	4.7	5.2		
	S-1(堺7-3区沖)																																																				

