

平成23年度

大阪府域河川等
水質調査結果報告書

大阪府

平成25年2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「平成23年度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おります。

この報告書は、水質測定計画に基づき実施した平成23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（おおさかふ）ホームページの環境・リサイクル』（<http://www.pref.osaka.jp/kankyohozen/osaka-wan/index.html>）においても公開しております。

平成25年2月

URL変更のお知らせ

平成26年1月14日より、URLが変更になりました。

新URL

<http://www.pref.osaka.lg.jp/kankyohozen/osaka-wan/index.html>

目 次

I 測定結果等の概要	1
1. 水域の概要	3
2. 大阪府環境総合計画の環境保全目標	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 平成 23 年度測定計画に基づく公共用水域水質測定結果	21
1. 平成 23 年度公共用水域の水質測定計画	23
2. 測定結果	51
(1) 水質 <河川> 年間測定	
① 淀川水域	53
② 神崎川水域	73
③ 寝屋川水域	102
④ 大阪市内河川水域	123
⑤ 大和川水域	135
⑥ 泉州諸河川水域	154
通日測定	197
(2) 底質 <海域>	200
<河川>	222
<海域>	223
III 平成 23 年度測定計画に基づく地下水質測定結果	225
1. 平成 23 年度地下水質測定計画	227
2. 測定結果	
(1) 概況調査	242
(2) 汚染井戸周辺地区調査	249
(3) 継続監視調査	252

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

平成24年3月31日現在

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

(平成24年3月31日現在)

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 土佐堀川	木津川	住吉川 尻無川 道頓堀川	平野川分水路 今川	駒川 鳴戸川	細江川	穄谷川 船橋川	穄谷川 宗谷川 車谷川 八田川	桂川	水無瀬川 年谷川	杉原川	穄谷川 宗谷川 車谷川 八田川							
		寝屋川	東横堀川 第二寝屋川	平野川			空港放水路 加美巽川							大和川	西除川	狭間川 西除川 放水路 東除川	落堀川 平尾小川	大水川	高井田川 光竜寺川	
			城北川 恩智川	楠根川			荒川 戸堀川	門樋川	石川	三津屋川 飛鳥川 大乘川 梅川	太井川	天満川 梅川 善秀寺川	宇奈田川 加賀田川							
			古川 鍋田川 谷田川 権現川 江鯉川 清滝川 讃良川 南前川 打上川 たち川	清滝川 分水路 岡部川			御神田川	官谷川	原川	千早川 佐備川 天見川	水越川 宇奈田川 石見川 加賀田川	高井田川 光竜寺川	西水川 十三間川							
		神崎川	中島川 西島川 左門殿川 猪名川	千里川			箕面鍋田川	芋川 石澄川 茶長阪川	いぜん谷川 藤木川 いずま谷川 岩谷川	大野川 大原川	江原川 才ガ原川 中筋川 芋川	内川 内川放水路 土居川	石津川	百済川 和田川 陶器川 妙見川	百舌鳥川 甲斐田川			百舌鳥川 伊勢路川 和田川		
				箕面川			北山川	木代川 切畑川 初谷川 田尻川	石田川		荻田川 芦田川 分水路	王子川 新王子川	大津川	牛滝川	松尾川			東松尾川 古曾谷川		
				神田川 余野川			一庫・ 大路次川	山田川 山辺川	長谷川		岩谷川	大丸川	大丸川	春木川	津田川	近木川 稲谷川			長谷川 勝江川	
				旧猪名川 天竺川 高川 糸田川 安威川			兔川	正雀川 分水路 境川 新大正川 三条川	箕川 川合裏川 裏川		郷之久保川	荒内谷川 天王川	岩谷川	見出川	佐野川	雨山川 住吉川			見出川	
				寝屋川 導水路 芥川				茨木川	土室川 分水路 下音羽川		新川	茶屋川	樫井川	新家村					柳谷川 宮川	
				天野川			女瀬川 真如寺川 西山川 田能川 藤田川	東山川												
							北川													
							前川													
				檜尾川			東檜尾川													

2. 大阪府環境総合計画の環境保全目標

□ 水質汚濁

① 健康項目(河川、海域、湖等)

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	0.03 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	1pg-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

利用目的の適応性 項目		AA	A	B	C	D	E
		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	6.0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 農業利用水点については、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
		全重量	
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	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）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03 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	
生物特B	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	0.03 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 亜 鉛	
生物 A	水生生物の生息する水域	0.02 mg/L 以下	対象水域及びその水 域が該当する水域類 型はまだ指定されて 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	

- (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		区分	河川名	範囲	該当類型	
			B O D	水生 生				B O D	水生 生
淀川 水域	淀川下流(1)	(京都府界から長柄堰まで)	B	生物B	大和 川 水 域	石川	(全 域)	B	生物B
	淀川下流(2)	(長柄堰より下流)	C	生物B		千早川	(全 域)	A	生物B
	船橋川	(全 域)	B	生物B		天見川	(全 域)	B	生物B
	徳谷川	(全 域)	B	生物B		石見川	(全 域)	A	生物A
	檜尾川	(全 域)	B	生物B		飛鳥川	(全 域)	C	生物B
	天野川	(奈良県界より下流)	B	生物B		梅川	(全 域)	A	生物B
	芥川(1)	(京都府界から塚脇橋まで)	A	生物A		佐備川	(全 域)	C	生物B
	芥川(2)	(塚脇橋より下流)	A	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
	水無瀬川	(全 域)	A	生物A		大和川下流	(浅香山より下流)	D	生物B
	神崎 川 水 域	神崎川	(安威川、猪名川を除く神崎川)	B		生物B	泉 州 諸 河 川	東除川	(全 域)
安威川上流		(茨木市取水口より上流)	A	生物A	西除川(1)	(狭山池流出端より上流)		B	生物B
安威川下流(1)		(茨木市取水口から戸伏まで)	A	生物B	西除川(2)	(狭山池流出端より下流)		D	—
安威川下流(2)		(戸伏から大正川合流点まで)	A	生物B	石津川	(全 域)		D	—
安威川下流(3)		(大正川合流点より下流)	B	生物B	和田川	(全 域)		C	生物B
佐保川及び茨木川		(全 域)	A	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
大正川		(全 域)	A	生物B	大津川下流	(泉大津市高津取水口より下流)		D	—
勝尾寺川		(全 域)	A	生物B	牛滝川	(全 域)		B	生物B
猪名川上流		(箕面川合流点より上流)	A	生物B	松尾川	(全 域)		B	生物B
猪名川下流(2)		(藻川分岐点から藻川合流点まで)	D	生物B	榎尾川	(全 域)		B	生物B
箕面川(1)		(箕面川取水口より上流)	A	生物A	父鬼川	(全 域)		A	生物B
箕面川(2)		(箕面川取水口から兵庫県界まで)	A	生物B	春木川	(全 域)		D	—
余野川		(全 域)	A	生物A	津田川	(全 域)		E	—
千里川		(全 域)	A	生物B	近木川上流	(梶谷川合流点より上流)		B	生物B
田尻川		(兵庫県界より上流)	A	生物A	近木川下流	(梶谷川合流点より下流)		D	—
一庫・大路次川		(京都府界から兵庫県界まで)	A	生物A	見出川	(全 域)		E	—
山辺川		(全 域)	A	生物A	佐野川	(全 域)		E	—
寝屋川 水域	寝屋川(1)	(住道大橋より上流)	C	生物B	檜井川上流	(兔田橋より上流)	B	生物B	
	寝屋川(2)	(住道大橋より下流)	D	—	檜井川下流	(兔田橋より下流)	E	—	
	恩智川	(全 域)	D	—	男里川	(全 域)	A	生物B	
	古川	(全 域)	D	—	金熊寺川	(全 域)	A	生物B	
	第二寝屋川	(全 域)	D	—	菟砥川	(全 域)	A	生物B	
	平野川分水路	(全 域)	D	—	山中川	(全 域)	A	生物B	
	平野川	(全 域)	D	—	番川	(全 域)	A	生物B	
大阪市 内河川	大川	(大川全域及び城北川全域)	B	生物B	大川	(全 域)	A	生物B	
	堂島川	(全 域)	B	生物B	東川	(全 域)	A	生物B	
	土佐堀川	(全 域)	C	生物B	西川	(全 域)	A	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						

(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

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

・全窒素、全りん

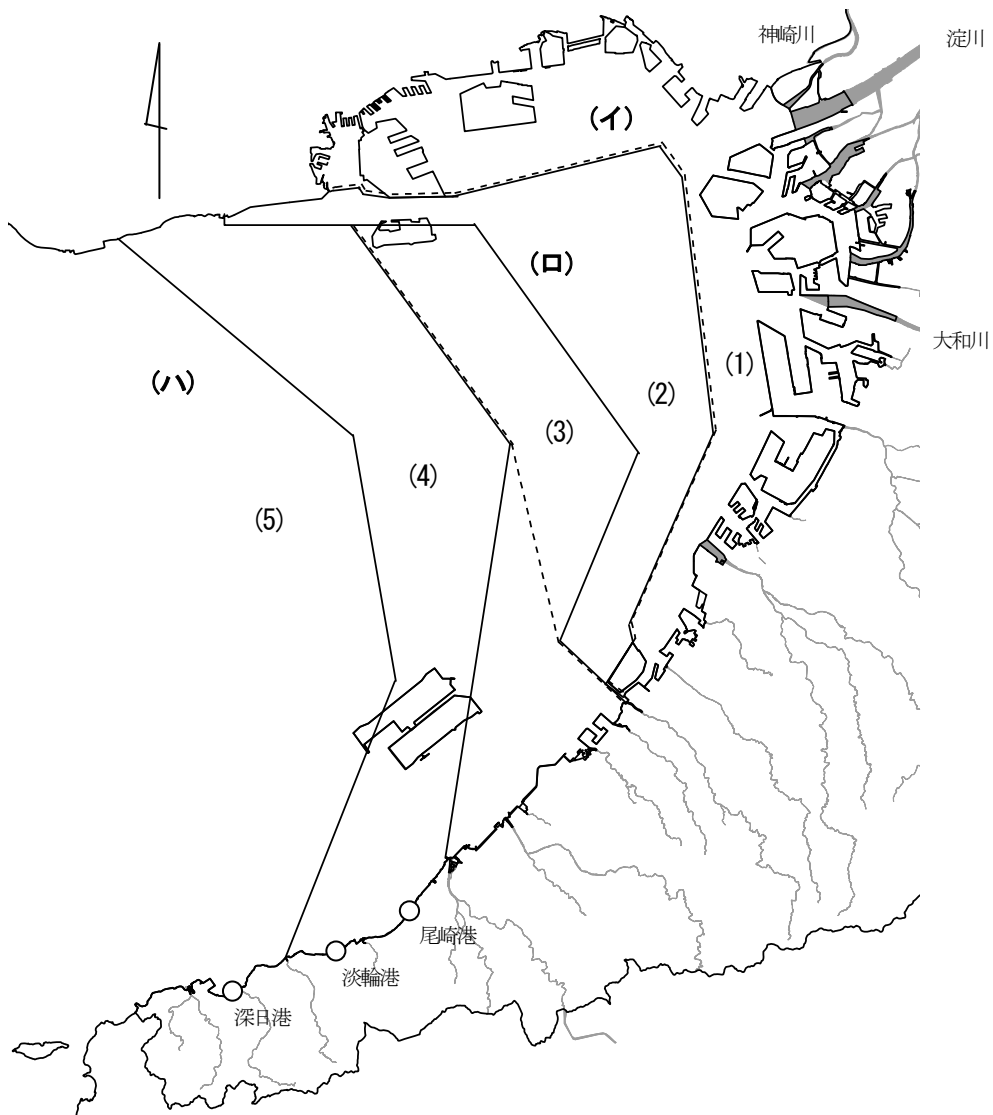
水域類型指定	
水 域	該当類型
大阪湾(イ)	IV
大阪湾(ロ)	III
大阪湾(ハ)	II

・全亜鉛

類型指定は行われていません。

(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。

大阪湾水域類型



(注) ----- は全窒素、全りんに係る水質環境基準の水域を表す。

③ 特殊項目

ア 河川

項目	対象水域	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		0.005 mg/L以下	0.01 mg/L以下
銅		0.05 "	0.05 "
亜鉛		0.1 "	0.1 "
溶解性鉄		0.3 "	1.0 "
溶解性マンガン		0.05 "	1.0 "
全クロム		0.05 "	1.0 "
アンモニア性窒素		0.1 "	1.0 "
陰イオン界面活性剤		0.5 "	0.5 "
ノルマルヘキサン抽出物質		検出されないこと	検出されないこと

※ 亜鉛については、2の②のアの類型指定が行われている河川を除く。

イ 海域

項目	対象水域	大阪湾 (3) (4) (5)	大阪湾 (2)	大阪湾 (1) 尾崎港、淡輪港、深日港
フェノール類		0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下	0.01 mg/L以下
銅		0.02 "	0.02 "	0.02 "
亜鉛		0.1 "	0.1 "	0.1 "
鉄		0.1 "	0.2 "	0.5 "
全クロム		1.0 "	1.0 "	1.0 "
陰イオン界面活性剤		0.1 "	0.1 "	0.1 "

④ 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	150pg-TEQ/g	"

□ 地盤環境

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	
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	0.03 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	

(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) 海域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
大	A 類	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
		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
		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
		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
		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
		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
大	B 類	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
		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
		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
大	C 類	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
		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
		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
大	港 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
		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
		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
大	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
		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
		O-3(大阪港開門外)									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
		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
		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
		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
		S-1(堺7-3区沖)																											5.3	6.6	3.5	1.9	6.8	2.8	4.9	3.4	4.2	2.4	3.3	4.1	2.7	4.3

