

平成30年度

大阪府域河川等
水質調査結果報告書

大阪府

令和2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平成30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『大阪湾と河川の環境保全』(<http://www.pref.osaka.lg.jp/kankyohozen/osaka-wan/index.html>)においても公開しています。

令和2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 平成30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30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 平成30年度測定計画に基づく地下水質測定結果	221
1. 平成30年度地下水質測定計画	223
2. 測定結果	
(1) 概況調査結果	238
(2) 汚染井戸周辺地区調査結果	245
(3) 継続監視調査結果	248

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

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
淀川水域	淀川下流(1)	(京都府界から長柄堰まで)	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
	神崎川水域	神崎川	(安威川、猪名川を除く神崎川)	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)		(茨木市取水口から戸伏まで)	A	生物B
安威川下流(2)		(戸伏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(2)		(蕨川分岐点から蕨川合流点まで)	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
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	(浅香山より下流)	D	生物B
	東除川	(全域)	C	生物B
泉州諸河川	西除川(1)	(狭山池流出端より上流)	B	生物B
	西除川(2)	(狭山池流出端より下流)	D	—
	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
	槇尾川	(全域)	B	生物B
	父鬼川	(全域)	A	生物B
諸河川	春木川	(全域)	D	—
	津田川	(全域)	E	—
	近木川上流	(柘谷川合流点より上流)	B	生物B
	近木川下流	(柘谷川合流点より下流)	D	—
	見出川	(全域)	E	—
	佐野川	(全域)	E	—
	檜井川上流	(兎田橋より上流)	B	生物B
	檜井川下流	(兎田橋より下流)	E	—
	男里川	(全域)	A	生物B
	金熊寺川	(全域)	A	生物B
河川	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

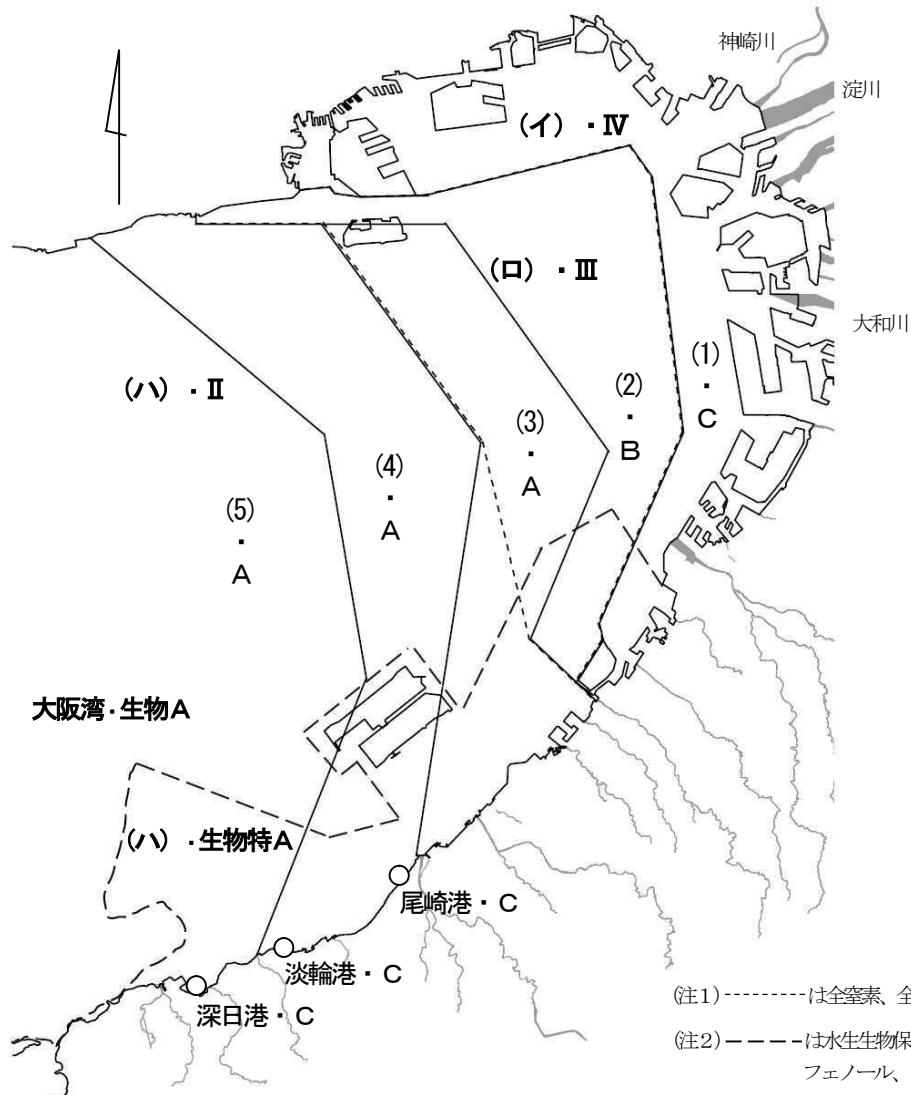
水域類型指定	
水 域	該当類型
大阪湾(イ)	IV
大阪湾(ロ)	III
大阪湾(ハ)	II

・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 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 "
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

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 "
溶解性鉄		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	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。

地名	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
駿河川	24	23	26	25	33	25	21	30	25	26	31	27	18	29	18	15	18	12	13	11	14	11	14	11	7.7	4.6	4.2	3.6	5.2	4.0	3.5	4.4	3.1	3.4	2.3	2.8	2.3	2.3	1.9	2.4	2.5	2.9	2.1	2.7	2.3	2.6	2.0	
津島川	4.8	4.8	11	5.2	5.3	4.0	9.8	9.4	4.7	5.4	6.9	4.2	5.5	6.9	5.9	5.6	8.2	4.5	3.5	4.5	4.3	3.1	4.4	5.3	4.5	2.3	2.0	2.1	3.8	3.3	2.6	4.4	2.5	2.8	1.9	1.9	1.4	1.7	1.6	1.9	1.9	1.4	1.6	1.7	1.8	2.1	2.4	
津島川	11	14	23	11	13	13	19	22	11	15	17	10	18	17	18	16	11	12	14	11	11	11	9.7	11	12	9.3	6.3	7.3	9.4	9.8	9.6	9.1	6.7	10	7.3	6.0	5.2	5.7	4.7	5.7	4.9	5.6	4.4	2.4	3.9	5.6		
津島川	17	20	26	16	14	15	19	14	12	14	10	13	15	14	12	14	11	11	11	11	11	11	9.7	11	12	9.3	6.3	7.3	9.4	9.8	9.6	9.1	6.7	10	7.3	6.0	5.2	5.7	4.7	5.7	4.9	5.6	4.4	2.4	3.9	5.6		
津島川	25	20	23	16	14	13	11	11	9.0	8.2	8.8	6.4	6.2	6.3	6.6	7.5	5.9	5.8	5.5	5.7	5.1	4.4	4.7	5.8	6.8	5.3	4.6	3.4	5.4	5.2	4.2	4.9	4.9	4.4	6.4	6.8	3.9	3.2	2.8	3.1	2.3	4.0	3.2	2.7	2.9	1.8	2.5	2.9
津島川	54	150	63	65	30	26	34	21	27	30	21	25	20	17	15	20	22	17	17	17	17	15	15	16	16	19	17	14	13	11	10	14	14	10	7.8	8.1	11	10	7.5	6.5	5.6	4.6	4.8	4.1	3.3	3.8	3.2	3.0
津島川	55	59	31	26	23	26	22	22	24	25	24	28	23	28	26	21	21	22	20	21	22	20	20	20	20	20	15	12	11	9.5	8.5	7.3	5.3	5.8	4.9	6.3	5.1	4.1	3.8	3.2	3.4	2.7	4.2	2.7	3.0	3.4	4.4	
津島川	31	33	24	26	20	19	25	20	19	20	18	17	18	20	17	19	13	17	10	11	11	13	14	12	9.3	8.0	7.8	8.5	8.1	6.6	6.0	4.1	4.5	5.1	4.2	6.2	5.0	6.5	4.5	5.8	6.0	7.0	3.1	4.8	5.4	6.4		
津島川	12	41	63	74	83	52	62	54	53	48	48	66	190	26	24	28	17	26	16	17	21	19	15	14	17	13	10	9.5	10	13	9.3	7.1	7.4	4.3	8.1	3.8	4.3	3.7	3.1	3.5	2.5	2.9	2.2	1.7	1.6	1.4	2.0	2.6
津島川	25	23	22	17	13	14	12	9.9	12	11	14	9.7	10	7.9	5.9	8.5	11	8.1	8.5	11	8.1	5.9	8.6	11	7.8	9.2	6.0	6.1	7.2	5.2	8.5	5.0	6.0	4.1	4.5	5.1	4.2	6.2	5.0	6.5	4.5	5.8	6.0	7.0	3.1	4.8	5.4	6.4
津島川	79	32	73	40	32	38	27	26	21	32	30	28	35	42	33	31	26	24	36	24	36	20	26	32	25	36	20	16	17	16	18	17	17	2.9	4.6	3.4	5.7	2.7	2.3	3.2	3.7	3.0	2.1	1.4	1.5	1.5	2.3	2.1
津島川	85	81	73	70	47	24	23	18	25	18	12	8.9	8.3	9.5	10	10	7.5	8.2	6.1	5.5	5.3	9.2	6.9	9.1	8.8	7.1	5.5	6.0	5.7	4.6	6.8	6.4	8.4	8.1	7.3	6.5	4.7	3.5	4.7	4.7	5.8	4.3	5.0	3.7	4.2	4.4	3.6	
津島川	33	35	34	30	32	30	25	16	23	14	17	16	19	18	12	18	15	14	22	16	18	14	6.9	8.4	8.2	7.7	6.4	9.5	7.8	7.5	6.2	5.2	4.0	4.3	4.6	4.3	3.9	2.8	3.7	2.8	2.8	4.0	2.4	3.2	2.8	4.0	2.4	
津島川	39	38	40	37	22	17	18	16	20	14	12	12	9.0	7.8	8.7	8.3	8.8	9.4	8.1	8.1	12	11	12	11	12	14	11	8.9	7.3	7.2	6.1	6.6	7.7	8.4	7.8	5.8	4.6	4.6	4.7	4.4	4.5	4.0	4.2	3.2	2.8	3.7		
津島川	2.9	3.8	3.6	4.2	2.7	2.6	2.3	3.1	2.5	2.7	2.5	2.5	2.4	2.6	2.4	2.6	3.1	2.8	2.3	2.5	2.1	1.9	1.8	2.3	2.1	2.1	1.9	1.6	1.7	1.3	1.4	1.2	1.2	2.3	1.4	1.3	1.0	0.7	0.9	0.9	0.8	1.2	1.1	1.1	1.6	1.5		
津島川	7.9	6.1	9.5	4.6	2.9	3.6	4.0	4.8	4.3	4.4	3.2	3.3	2.9	3.3	3.0	3.2	4.8	3.1	2.7	2.5	2.9	4.2	4.4	3.6	4.0	3.6	4.0	3.2	3.1	2.1	1.9	2.4	2.3	1.9	2.1	1.7	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.3	1.1	1.6	1.5			
津島川	11	15	11	9.5	8.4	7.3	8.1	6.1	6.8	7.2	4.8	5.4	4.9	5.3	5.8	5.2	5.4	4.5	4.0	5.6	5.2	5.4	5.3	6.6	5.1	4.0	3.8	3.7	3.1	3.5	3.7	3.5	4.4	3.2	2.1	1.8	1.7	1.7	2.9	1.6	1.4	1.6	1.1	1.4	1.5			
津島川	17	15	11	8.7	9.7	6.5	7.7	4.4	3.4	4.3	5.4	5.5	3.2	3.4	2.9	2.7	3.4	2.9	3.0	2.4	3.1	2.7	2.4	2.3	2.5	2.6	2.3	2.5	2.6	3.3	2.3	2.9	2.0	1.7	2.3	1.6	2.2	1.6	1.5	1.8	1.5	1.8	1.4	1.1	1.0	0.7	0.9	1.1
津島川	10	8.1	9.7	6.8	6.2	5.0	5.7	5.5	3.5	3.4	3.9	4.1	3.7	3.2	3.6	4.7	4.3	2.5	3.2	2.2	2.8	3.2	3.3	3.2	3.4	3.2	3.4	2.7	2.5	2.7	3.0	3.0	2.0	2.1	2.6	1.8	3.7	2.5	1.9	1.6	1.4	3.3	1.7	1.6	1.8	1.9	2.0	
津島川	8.7	6.5	5.1	3.9	4.2	3.7	4.1	3.5	3.9	3.8	4.0	3.3	2.6	2.6	3.3	3.2	2.7	2.8	2.6	2.1	2.2	3.1	4.0	3.1	2.6	2.6	2.1	1.9	1.5	1.5	1.6	1.2	1.8	1.6	1.2	1.9	1.5	1.3	1.5	1.1	1.2	0.9	0.9	0.7	1.1	1.1		
津島川	4.8	2.7	2.6	2.2	2.0	1.8	2.0	1.8	1.9	2.1	1.7	2.0	1.9	2.1	1.8	2.1	1.8	1.7	2.0	1.8	1.7	2.0	1.8	1.7	2.0	1.8	1.7	1.5	1.5	1.6	1.2	1.4	1.3	1.2	1.5	1.3	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	0.9	0.7	1.0	1.1	
津島川	9.4	4.5	5.9	5.2	5.1	4.5	3.3	4.1	4.1	4.4	3.3	3.0	3.0	2.7	2.8	2.8	3.5	2.5	2.8	2.8	2.2	2.5	3.1	3.5	2.5	2.8	2.5	2.3	1.9	2.2	1.8	2.1	1.5	1.7	2.5	1.8	1.4	1.4	1.1	1.0	1.4	1.1	1.0	1.1	0.8	1.1	1.1	
津島川	12	11	8.5	9.6	12	9.3	8.5	7.4	4.1	4.0	3.6	3.5	3.3	3.1	3.3	4.0	3.8	3.5	3.5	3.1	2.6	2.7	2.5	2.7	2.4	2.4	2.1	2.2	1.8	2.1	2.1	2.0	3.0	1.8	1.6	1.4	1.8	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	0.9	1.3	1.3			
津島川	6.4	4.4	4.4	4.7	4.6	3.3	4.0	3.2	2.8	3.3	3.0	3.2	2.7	2.6	3.0	2.9	2.8	2.9	2.7	2.3	2.2	2.1	2.5	2.3	2.3	2.1	1.8	2.1	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.6			
津島川	13	33	28	32	31	11	6.4	11	9.6	11	11	12	5.8	6.3	7.2	17	7.3	6.5	6.2	4.2	6.2	5.0	5.9	6.5	4.3	6.9	5.6	7.3	6.1	3.9	2.8	3.6	3.4	2.6	3.9	2.8	2.0	2.4	2.5	2.7	2.8	3.0	2.7	2.2	1.8	1.8	1.9	
津島川	9.9	8.9	6.1	5.7	3.5	4.3	5.0	4.0	3.8	3.4	3.4	4.2	4.7	3.8	3.8	3.6	3.2	3.8	4.1	5.2	4.3	4.4	3.6	3.6	3.5	3.8	3.3	3.0	2.6	3.3	3.0	2.6	3.3	3.3	1.9	2.0	1.5	1.4	1.6	1.8	1.7	1.3	1.2	1.8	1.2	1.3	1.3	
津島川	4.5	4.4	6.6	4.4	2.8	3.4	4.0	5.8	3.9	3.3	5.3	5.4	4.1	6.1	4.7	5.2	7.0	4.6	4.2	3.7	4.2	3.1	3.8	5.4	5.7	4.0	2.9	2.5	3.2	3.2	2.4	2.5	2.4	2.5	1.8	2.0	1.6	1.3	1.9	1.8	1.0	0.9	1.5	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8
津島川	6.9	8.0	8.0	3.6	3.5	4.4	4.4	5.4	5.0	4.1	5.1	4.0	3.9	5.4	5.7	4.0	4.2	4.1	4.0	3.8	2.9	3.1	3.3	6.3	5.1	3.8	3.2	2.5	2.7	2.6	3.5	3.5	1.9	1.7	2.2	1.7	1.8	1.6	1.3	1.1	1.7	1.3	1.1	0.9	1.0	1.1	1.1	0.8
津島川	3.2	2.8																																														

(2) 海域のCOD年平均値の経年変化

地点	年度	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	S64	S65	S66	S67	S68	S69	S70	S71	S72	S73	S74	S75	S76	S77	S78	S79	S80	S81	S82	S83	S84	S85	S86	S87	S88	S89	S90	S91	S92	S93	S94	S95	S96	S97	S98	S99	S100	S101	S102	S103	S104	S105	S106	S107	S108	S109	S110	S111	S112	S113	S114	S115	S116	S117	S118	S119	S120	S121	S122	S123	S124	S125	S126	S127	S128	S129	S130	S131	S132	S133	S134	S135	S136	S137	S138	S139	S140	S141	S142	S143	S144	S145	S146	S147	S148	S149	S150	S151	S152	S153	S154	S155	S156	S157	S158	S159	S160	S161	S162	S163	S164	S165	S166	S167	S168	S169	S170	S171	S172	S173	S174	S175	S176	S177	S178	S179	S180	S181	S182	S183	S184	S185	S186	S187	S188	S189	S190	S191	S192	S193	S194	S195	S196	S197	S198	S199	S200	S201	S202	S203	S204	S205	S206	S207	S208	S209	S210	S211	S212	S213	S214	S215	S216	S217	S218	S219	S220	S221	S222	S223	S224	S225	S226	S227	S228	S229	S230	S231	S232	S233	S234	S235	S236	S237	S238	S239	S240	S241	S242	S243	S244	S245	S246	S247	S248	S249	S250	S251	S252	S253	S254	S255	S256	S257	S258	S259	S260	S261	S262	S263	S264	S265	S266	S267	S268	S269	S270	S271	S272	S273	S274	S275	S276	S277	S278	S279	S280	S281	S282	S283	S284	S285	S286	S287	S288	S289	S290	S291	S292	S293	S294	S295	S296	S297	S298	S299	S300	S301	S302	S303	S304	S305	S306	S307	S308	S309	S310	S311	S312	S313	S314	S315	S316	S317	S318	S319	S320	S321	S322	S323	S324	S325	S326	S327	S328	S329	S330	S331	S332	S333	S334	S335	S336	S337	S338	S339	S340	S341	S342	S343	S344	S345	S346	S347	S348	S349	S350	S351	S352	S353	S354	S355	S356	S357	S358	S359	S360	S361	S362	S363	S364	S365	S366	S367	S368	S369	S370	S371	S372	S373	S374	S375	S376	S377	S378	S379	S380	S381	S382	S383	S384	S385	S386	S387	S388	S389	S390	S391	S392	S393	S394	S395	S396	S397	S398	S399	S400	S401	S402	S403	S404	S405	S406	S407	S408	S409	S410	S411	S412	S413	S414	S415	S416	S417	S418	S419	S420	S421	S422	S423	S424	S425	S426	S427	S428	S429	S430	S431	S432	S433	S434	S435	S436	S437	S438	S439	S440	S441	S442	S443	S444	S445	S446	S447	S448	S449	S450	S451	S452	S453	S454	S455	S456	S457	S458	S459	S460	S461	S462	S463	S464	S465	S466	S467	S468	S469	S470	S471	S472	S473	S474	S475	S476	S477	S478	S479	S480	S481	S482	S483	S484	S485	S486	S487	S488	S489	S490	S491	S492	S493	S494	S495	S496	S497	S498	S499	S500	S501	S502	S503	S504	S505	S506	S507	S508	S509	S510	S511	S512	S513	S514	S515	S516	S517	S518	S519	S520	S521	S522	S523	S524	S525	S526	S527	S528	S529	S530	S531	S532	S533	S534	S535	S536	S537	S538	S539	S540	S541	S542	S543	S544	S545	S546	S547	S548	S549	S550	S551	S552	S553	S554	S555	S556	S557	S558	S559	S560	S561	S562	S563	S564	S565	S566	S567	S568	S569	S570	S571	S572	S573	S574	S575	S576	S577	S578	S579	S580	S581	S582	S583	S584	S585	S586	S587	S588	S589	S590	S591	S592	S593	S594	S595	S596	S597	S598	S599	S600	S601	S602	S603	S604	S605	S606	S607	S608	S609	S610	S611	S612	S613	S614	S615	S616	S617	S618	S619	S620	S621	S622	S623	S624	S625	S626	S627	S628	S629	S630	S631	S632	S633	S634	S635	S636	S637	S638	S639	S640	S641	S642	S643	S644	S645	S646	S647	S648	S649	S650	S651	S652	S653	S654	S655	S656	S657	S658	S659	S660	S661	S662	S663	S664	S665	S666	S667	S668	S669	S670	S671	S672	S673	S674	S675	S676	S677	S678	S679	S680	S681	S682	S683	S684	S685	S686	S687	S688	S689	S690	S691	S692	S693	S694	S695	S696	S697	S698	S699	S700	S701	S702	S703	S704	S705	S706	S707	S708	S709	S710	S711	S712	S713	S714	S715	S716	S717	S718	S719	S720	S721	S722	S723	S724	S725	S726	S727	S728	S729	S730	S731	S732	S733	S734	S735	S736	S737	S738	S739	S740	S741	S742	S743	S744	S745	S746	S747	S748	S749	S750	S751	S752	S753	S754	S755	S756	S757	S758	S759	S760	S761	S762	S763	S764	S765	S766	S767	S768	S769	S770	S771	S772	S773	S774	S775	S776	S777	S778	S779	S780	S781	S782	S783	S784	S785	S786	S787	S788	S789	S790	S791	S792	S793	S794	S795	S796	S797	S798	S799	S800	S801	S802	S803	S804	S805	S806	S807	S808	S809	S810	S811	S812	S813	S814	S815	S816	S817	S818	S819	S820	S821	S822	S823	S824	S825	S826	S827	S828	S829	S830	S831	S832	S833	S834	S835	S836	S837	S838	S839	S840	S841	S842	S843	S844	S845	S846	S847	S848	S849	S850	S851	S852	S853	S854	S855	S856	S857	S858	S859	S860	S861	S862	S863	S864	S865	S866	S867	S868	S869	S870	S871	S872	S873	S874	S875	S876	S877	S878	S879	S880	S881	S882	S883	S884	S885	S886	S887	S888	S889	S890	S891	S892	S893	S894	S895	S896	S897	S898	S899	S900	S901	S902	S903	S904	S905	S906	S907	S908	S909	S910	S911	S912	S913	S914	S915	S916	S917	S918	S919	S920	S921	S922	S923	S924	S925	S926	S927	S928	S929	S930	S931	S932	S933	S934	S935	S936	S937	S938	S939	S940	S941	S942	S943	S944	S945	S946	S947	S948	S949	S950	S951	S952	S953	S954	S955	S956	S957	S958	S959	S960	S961	S962	S963	S964	S965	S966	S967	S968	S969	S970	S971	S972	S973	S974	S975	S976	S977	S978	S979	S980	S981	S982	S983	S984	S985	S986	S987	S988	S989	S990	S991	S992	S993	S994	S995	S996	S997	S998	S999	S1000	S1001	S1002	S1003	S1004	S1005	S1006	S1007	S1008	S1009	S1010	S1011	S1012	S1013	S1014	S1015	S1016	S1017	S1018	S1019	S1020	S1021	S1022	S1023	S1024	S1025	S1026	S1027	S1028	S1029	S1030	S1031	S1032	S1033	S1034	S1035	S1036	S1037	S1038	S1039	S1040	S1041	S1042	S1043	S1044	S1045	S1046	S1047	S1048	S1049	S1050	S1051	S1052	S1053	S1054	S1055	S1056	S1057	S1058	S1059	S1060	S1061	S1062	S1063	S1064	S1065	S1066	S1067	S1068	S1069	S1070	S1071	S1072	S1073	S1074	S1075	S1076	S1077	S1078	S1079	S1080	S1081	S1082	S1083	S1084	S1085	S1086	S1087	S1088	S1089	S1090	S1091	S1092	S1093	S1094	S1095	S1096	S1097	S1098	S1099	S1100	S1101	S1102	S1103	S1104	S1105	S1106	S1107	S1108	S1109	S1110	S1111	S1112	S1113	S1114	S1115	S1116	S1117	S1118	S1119	S1120	S1121	S1122	S1123	S1124	S1125	S1126	S1127	S1128	S1129	S1130	S1131	S1132	S1133	S1134	S1135	S1136	S1137	S1138	S1139	S1140	S1141	S1142	S1143	S1144	S1145	S1146	S1147	S1148	S1149	S1150	S1151	S1152	S1153	S1154	S1155	S1156	S1157	S1158	S1159	S1160	S1161	S1162	S1163	S1164	S1165	S1166	S1167	S1168	S1169	S1170	S1171	S1172	S1173	S1174	S1175	S1176	S1177	S1178	S1179	S1180	S1181	S1182	S1183	S1184	S1185	S1186	S1187	S1188	S1189	S1190	S1191	S1192	S1193	S1194	S1195	S1196	S1197	S1198	S1199	S1200	S1201	S1202	S1203	S1204	S1205	S1206	S1207	S1208	S1209	S1210	S1211	S1212	S1213	S1214	S1215	S1216	S1217	S1218	S1219	S1220	S1221	S1222	S1223	S1224	S1225	S1226	S1227	S1228	S1229	S1230	S1231	S1232	S1233	S1234	S1235	S1236	S1237	S1238	S1239	S1240	S1241	S1242	S1243	S1244	S1245	S1246	S1247	S1248	S1249	S1250	S1251	S1252	S1253	S1254	S1255	S1256	S1257	S1258	S1259	S1260	S1261	S1262	S1263	S1264	S1265	S1266	S1267	S1268	S1269	S1270	S1271	S1272	S1273	S1274	S1275	S1276	S1277	S1278	S1279	S1280	S1281	S1282	S1283	S1284	S1285	S1286	S1287	S1288	S1289	S1290	S1291	S1292	S1293	S1294	S1295	S1296	S1297	S1298	S1299	S1300	S1301	S1302	S1303	S1304	S1305	S1306	S1307	S1308	S1309	S1310	S1311	S1312	S1313	S1314	S1315	S1316	S1317	S1318	S1319	S1320	S1321	S1322	S1323	S1324	S1325	S1326	S1327	S1328	S1329	S1330	S1331	S1332	S1333	S1334	S1335	S1336	S1337	S1338	S1339	S1340	S1341	S1342	S1343	S1344	S1345	S1346	S1347	S1348	S1349	S1350	S1351	S1352	S1353	S1354	S1355	S1356	S1357	S1358	S1359	S1360	S1361	S1362	S1363	S1364	S1365	S1366	S1367	S1368	S1369	S1370	S1371	S1372	S1373	S1374	S1375	S1376	S1377	S1378	S1379	S1380	S1381	S1382	S1383	S1384	S1385	S1386	S1387	S1388	S1389	S1390	S1391	S1392	S1393	S1394	S1395	S1396	S1397	S1398	S1399	S1400	S1401	S1402	S1403	S1404	S1405	S1406	S1407	S1408	S1409	S1410	S1411	S1412	S1413	S1414	S1415	S1416	S1417	S1418	S1419	S1420	S1421	S1422	S1423	S1424	S1425	S1426	S1427	S1428	S1429	S1430	S1431	S1432	S1433	S1434	S1435	S1436	S1437	S1438	S1439	S1440	S1441	S1442	S1443	S1444	S1445	S1446	S1447	S1448	S1449	S1450	S1451	S1452	S1453	S1454	S1455	S1456	S1457	S1458	S1459	S1460	S1461	S1462	S1463	S1464	S1465	S1466	S1467	S1468	S1469	S1470	S1471	S1472	S1473	S1474	S1475	S1476	S1477	S1478	S1479	S1480	S1481	S1482	S1483	S1484	S1485	S1486	S1487	S1488	S1489	S1490	S1491	S1492	S1493	S1494	S1495	S1496	S1497	S1498	S1499	S1500	S1501	S1502	S1503	S1504	S1505	S1506	S1507	S1508	S1509	S1510	S1511	S1512	S1513	S1514	S1515	S1516	S1517	S1518	S1519	S1520	S15
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

(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	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		
A	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	
	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	2.9	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		
	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	
	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	
	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	3.1	2.8	2.5	2.4	2.7	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3		
	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	
	B	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
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	
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	
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	
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	
C	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	
	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	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		
	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	
	C-9(深江港内)			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	
	O-1(Ng. 5ノイ跡)											3.7	6.1	6.4	6.0	4.7	4.6	3.8	4.0	4.5	4.0	4.2	3.8	4.2	4.4	5.2	4.8	4.2	4.9	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		
	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
	O-3(大阪港間外)											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
	O-4(神戸川河口中央)											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
	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
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	
S-1(堺7-3区沖)																5.3	5.6	3.5	1.9	5.8	2.8	4.9	4.2	2.4	3.3	4.1	2.7	4.3	2.2	2.1	3.5	2.6	3.9	2.7	2.9	3.1	3.1													

