

# 第 1 章 公共用水域の水質状況

# I 公共用水域水質調査結果

## (大気・水環境対策の取組 I-1-④水環境に係るモニタリングの実施から抜粋)

### ○基本施策 I-1-④水環境に係るモニタリングの実施○

#### ④水環境に係るモニタリングの実施

市内の水環境の状況を把握するため、河川、海域、地下水の水質・水量や地盤沈下の状況について、定期的にモニタリング調査を行い、環境基準等の達成状況を確認しています。

I-1-④の具体的取組及び実績は次のとおりです。

施策の方向性 基本施策	具体的取組	概要	令和6(2024)年度実績	目標との関係				地域		
				大気	水	化学	市民	南部	中部	北部
<b>④水環境に係るモニタリングの実施</b>										
	1 河川、海域の水質調査 <水質・水量>	法律等に基づき、河川、海域の水質環境基準項目等について常時監視し、環境基準の適合状況进行评估します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>●法に基づく公共用水域(河川・海域)の水質常時監視として、河川25地点、海域12地点で水質測定を実施しました。</li> <li>●○河川(12地点)、海域(6地点)で毎月水質測定を行い、河川(12地点)でBODの環境基準値に適合し、海域運河部(3地点)でCOD環境基準値に適合しました。また、河川、海域ともに、健康項目については全地点で環境基準を達成しました。</li> <li>○海域沖合部(3地点)については、3地点でCODの環境基準値に適合しませんでした。沖合部の各地点濃度は横ばいの傾向が見られました。</li> <li>○河川(12地点)で毎月流量調査を行い、各地点の年平均値は概ね過去10年間の変動の範囲内であり、概ね横ばいで推移しました。</li> <li>●法に基づき河川3地点、海域3地点、底質(海域)3地点について常時監視を実施し、全地点で環境基準を達成しました。</li> </ul>	○				○	○	○
	2 地下水質の監視 <水質>	法律等に基づき、地下水質調査を実施し、地下水の水質の状況を把握します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>●法に基づき、市内19地点で調査を実施し、19地点で環境基準を達成しました。また、過去の調査で汚染が確認された地点の地下水の水質状況を継続的に把握するため、8地点で調査を実施し、7地点で環境基準を達成しました。</li> <li>●○市計画に基づき、地下水の水質調査を実施し、VOCは10地点中全地点で環境基準を達成し、PFOS及びPFOAは16地点中13地点で指針値に適合しました。</li> <li>●法に基づき地下水5地点、土壌3地点について常時監視を実施し、全地点で環境基準を達成しました。</li> </ul>	○				○	○	○
	3 精密水準測量による地盤沈下量の監視 <水量>	精密水準測量により、水準点の標高を年1回測定し、地盤沈下の状況を監視します。	●水準点での地盤高の観測については、精密水準測量を171.31km実施しました。また、最大沈下量は-4.6mmであり、注意を要する地域とされている年間2cm以上の沈下地域はありませんでした。	○				○	○	○
	4 川崎港底質調査 <水質>	東京湾の水質汚濁の要因となる底質の汚染状況について、東京湾岸の自治体が連携して測定を行います。	●川崎港(2地点)で底質調査、底生生物調査等を行い、調査結果は、九都県市で東京湾全体の結果を報告書に取りまとめで公表しました。	○				○		
	5 地下水塩水化調査 <水量>	過剰な揚水による地下水の塩水化の状況を把握するため、塩水化調査を実施します。	●地下水塩水化調査については、6地点で実施しました。	○				○		
	6 地盤沈下観測所における地下水位及び地層変動量の監視 <水量>	地下水の過剰な揚水による地盤沈下の未然防止を図るため、観測用井戸の水位、地層変動量を常時監視します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>●○地盤沈下観測所における地下水位の観測については11地点で実施し、地下水位の経年推移は概ね横ばいでした。</li> <li>○地盤沈下観測所における地層変動量の観測については5地点で実施し、地層変動量の経年推移は概ね横ばいでした。</li> </ul>	○				○	○	○
	7 水道衛生関係施設の衛生確保	環境衛生関係施設の監視指導や自主管理の推進に取り組み、健康で快適な生活環境を確保します。	<ul style="list-style-type: none"> <li>●○地下水揚水を含む専用水道、小規模水道等の監視及び指導を40回実施し、5施設に対し水質検査を実施しました。</li> <li>○災害用選定井戸78施設について水質検査を実施しました。</li> </ul>	○				○	○	○

### 1 河川・海域の水質調査：測定計画及び市計画（公共用水域）（I-1-④-1）

市内の公共用水域（多摩川水系、鶴見川水系及び東京湾）の状況について、水質汚濁防止法第16条に基づき神奈川県が作成した「神奈川県公共用水域及び地下水の水質測定計画」（以下、「測定計画」といいます。）及びこれを補完する形で本市が作成した市計画に基づいて測定を実施しています。測定計画地点及び河川市計画主要地点では、通年で測定（毎月1回）を行っており、市計画地点（河川及び海域）では、年4回測定を行っています。本報告では、通年で測定を行っている地点で生活環境項目の環境基準値適合状況进行评估し、その他の測定地点で

は、季節変動、年平均値の推移を把握し、市内全域の水環境を把握しています。

(1) 測定の概要

公共用水域の水質の測定については、令和6(2024)年度は次のとおり実施しました。

ア 測定地点

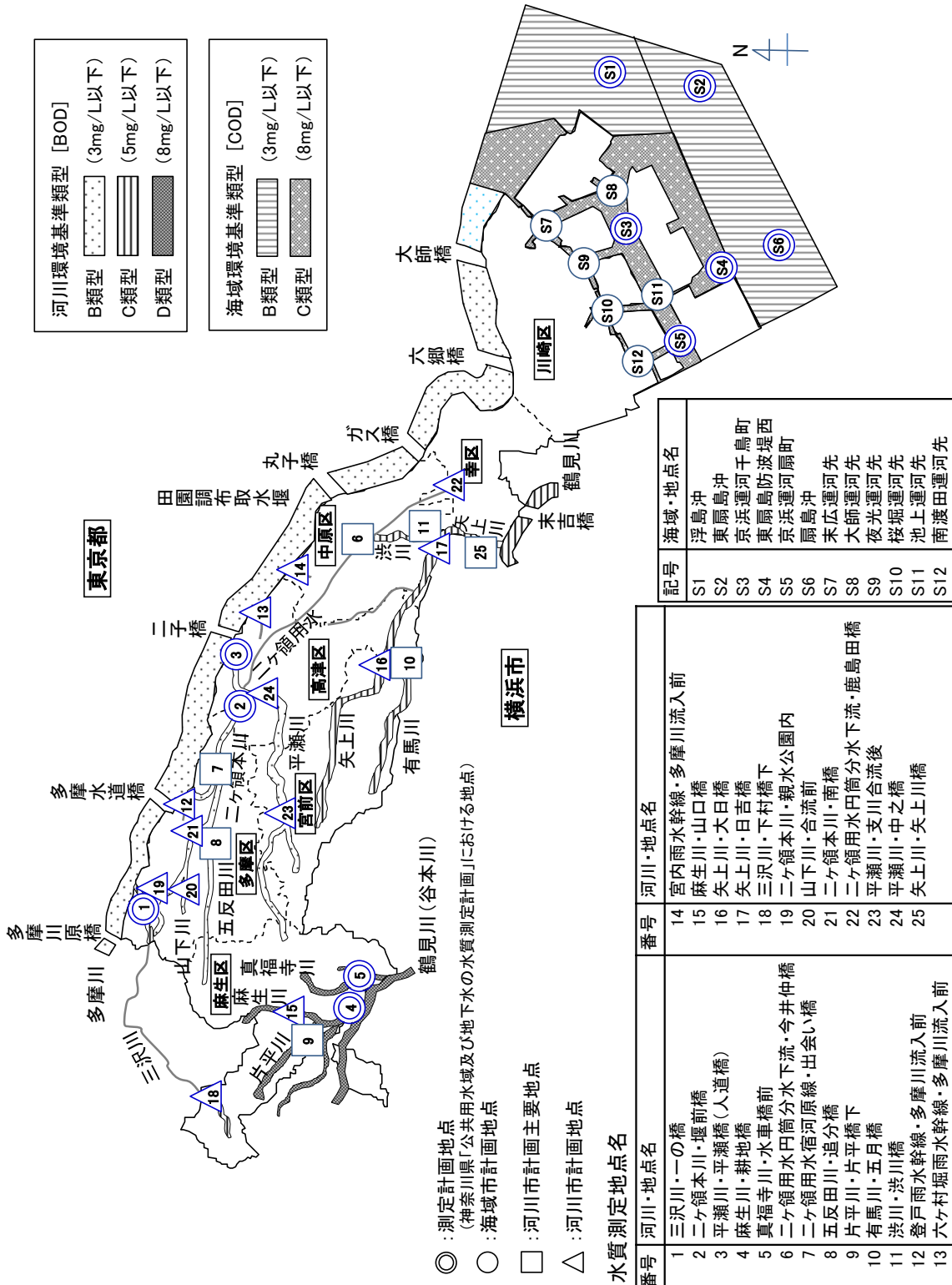
河川 25 地点、海域 12 地点

イ 測定項目等

健康項目、生活環境項目、要監視項目等

公共用水域水質測定項目数

項目	河川	海域
健康項目（カドミウム、全シアン等）	27 項目	25 項目
生活環境項目（BOD、COD 等）	12 項目	10 項目
特殊項目（フェノール類、銅、EPN、ニッケル等）	7 項目	6 項目
要監視項目（クロロホルム等、ただし、EPN とニッケルを除く。）	30 項目	19 項目
その他の項目（アンモニア性窒素等）	7 項目	6 項目
計	83 項目	66 項目



公共用水域水質測定地点

(2) 環境基準の達成状況

公共用水域の環境基準達成状況

測定項目		環境基準達成（適合）状況
人の健康の保護に関する環境基準項目（カドミウム、全シアン等）		全項目について、河川、海域の全地点で環境基準を達成
生活環境の保全に関する環境基準項目	生物化学的酸素要求量（BOD）	河川の全地点で環境基準値に適合
	化学的酸素要求量（COD）	海域の6地点中3地点で環境基準値に適合
	大腸菌数	河川の2地点で環境基準を非達成
	全窒素	海域の6地点中4地点で環境基準値に適合
	全燐	海域の6地点中1地点で環境基準値に適合
	全亜鉛	河川の5地点中4地点で環境基準値に適合 海域の全地点で環境基準値に適合
	ノニルフェノール	河川の全地点で環境基準値に適合 海域の全地点で環境基準値に適合
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（LAS）	河川の全地点で環境基準値に適合 海域の全地点で環境基準値に適合

(注) 生活環境項目の評価（BOD等）

生活環境項目（BOD等）の環境基準達成状況の評価は、県が定めたその水域を代表する地点となる環境基準点で行い、複数の環境基準点を持つ水域においては、当該水域内のすべての環境基準点における適合状況により判定しています。本市には他自治体にまたがる水域があること、また環境基準点ではない地点においても測定していることから、「水域」としての達成状況の判断ではなく、「地点」ごとに環境基準値の適合状況を判断しており、測定値が環境基準値以下であったときに「適合」と表現しています。

なお、大腸菌数の環境基準の達成状況については個々の環境基準点で判断するため、「達成（非達成）」と表現しています。

## (3) 測定結果

## ア 河川水質の測定結果

## (ア) 健康項目

健康項目とは、人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準として環境基準が定められた項目です。

河川の健康項目 27 項目は、令和 6 (2024) 年度は全地点で環境基準を達成しました。

## 健康項目の環境基準達成状況（河川）

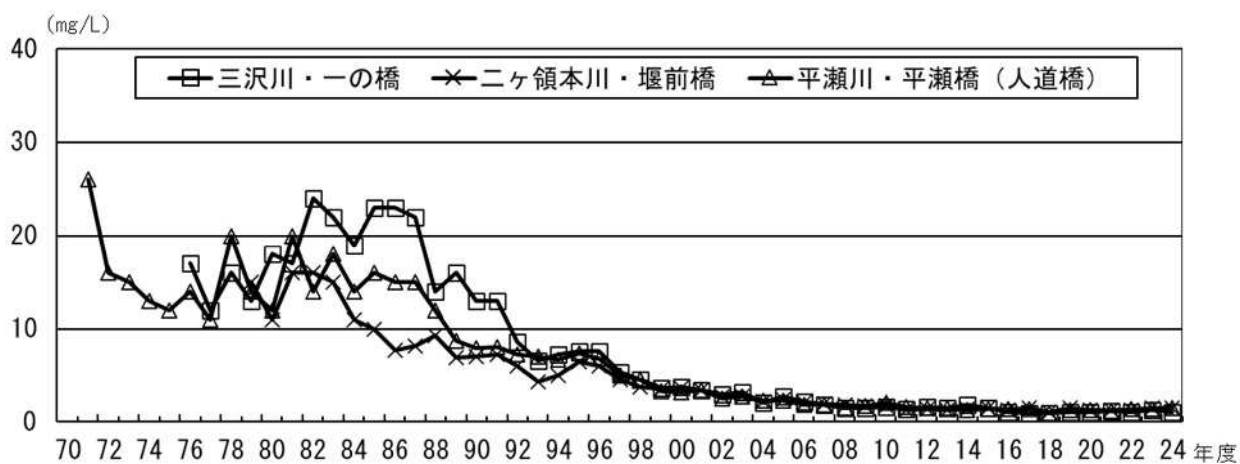
健康項目	調査地点数	環境基準値 (mg/L)	各地点の年間平均値の最高濃度 (mg/L)	環境基準達成地点数	達成率 (%)
カドミウム	10	0.003 以下	0.0003 未満	10	100
全シアン	10	検出されないこと	不検出	10	100
鉛	10	0.01 以下	0.005 未満	10	100
六価クロム	10	0.02 以下	0.01 未満	10	100
砒素	10	0.01 以下	0.005 未満	10	100
総水銀	10	0.0005 以下	0.0005 未満	10	100
アルキル水銀※	—	検出されないこと	—	—	—
PCB	10	検出されないこと	不検出	10	100
ジクロロメタン	10	0.02 以下	0.0002 未満	10	100
四塩化炭素	10	0.002 以下	0.0002 未満	10	100
1,2-ジクロロエタン	10	0.004 以下	0.0002 未満	10	100
1,1-ジクロロエチレン	10	0.1 以下	0.0002 未満	10	100
シス-1,2-ジクロロエチレン	10	0.04 以下	0.0002 未満	10	100
1,1,1-トリクロロエタン	10	1 以下	0.0002 未満	10	100
1,1,2-トリクロロエタン	10	0.006 以下	0.0002 未満	10	100
トリクロロエチレン	10	0.01 以下	0.0002 未満	10	100
テトラクロロエチレン	10	0.01 以下	0.0002 未満	10	100
1,3-ジクロロプロペン	10	0.002 以下	0.0004 未満	10	100
チウラム	10	0.006 以下	0.0006 未満	10	100
シマジン	10	0.003 以下	0.0003 未満	10	100
チオベンカルブ	10	0.02 以下	0.002 未満	10	100
ベンゼン	10	0.01 以下	0.0002 未満	10	100
セレン	10	0.01 以下	0.002 未満	10	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	10 以下	7.3	10	100
ふっ素	10	0.8 以下	0.20	10	100
ほう素	10	1 以下	0.18	10	100
1,4-ジオキサン	10	0.05 以下	0.005 未満	10	100

※アルキル水銀は総水銀が検出された場合に分析を行うため、令和 6 (2024) 年度は分析を行っていません。

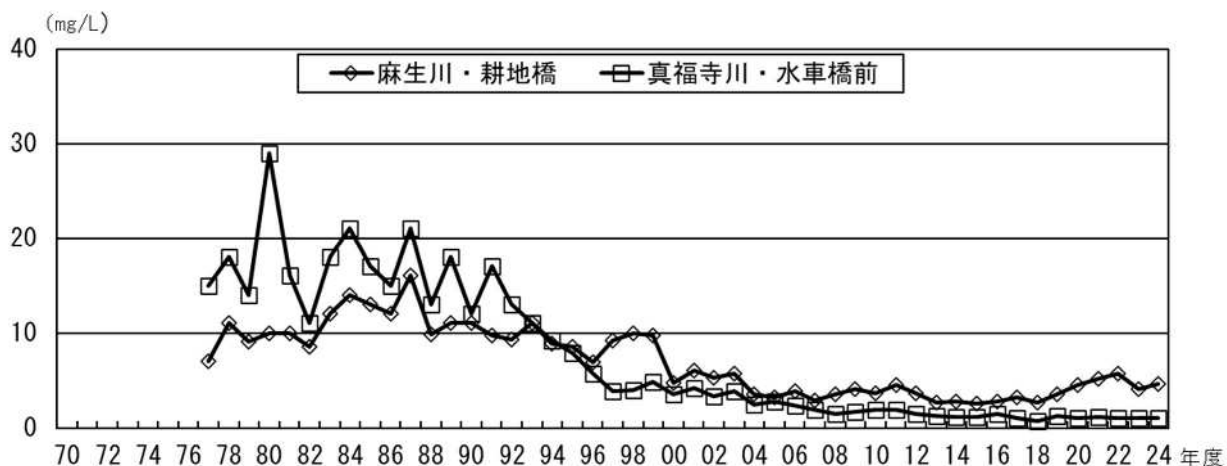
(イ) 生活環境項目

a 経年推移

河川の代表的な汚濁指標である BOD は大きく改善し、平成 20(2008)年度頃からは低濃度で推移しています。



多摩川水系の BOD の年間平均値の経年推移



(注) 麻生川・耕地橋は平成 3 (1991) 年度まで仲野橋で測定

鶴見川水系の BOD の年間平均値の経年推移

b 環境基準等の達成（適合）状況

生活環境項目とは、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準として環境基準が定められた項目です。

(a) BOD の環境基準値適合状況

BOD の環境基準は環境基準点において評価することとされており、この調査結果には、環境基準点以外の結果も含んでいます。したがって、この公表では、全ての測定地点において環境基準値と比較し、環境基準値以下の場合は「適合」としてしています。多摩川水系の6地点及び鶴見川水系の6地点を調査しました。環境基準値の適合状況は75%水質値で評価します。B類型水域5地点のBODの75%水質値は、1.4~2.2 mg/L、C類型水域4地点のBODの75%水質値は1.2~2.0 mg/L、D類型水域3地点のBODの75%水質値は1.1~6.0 mg/Lで、全地点で環境基準値に適合していました。

**BOD の環境基準値適合状況**

水系	河川名	地点名	類型	環境基準値	75%水質値
多摩川	三沢川	一の橋	C	5 mg/L 以下	1.2 mg/L
	二ヶ領本川	堰前橋	B	3 mg/L 以下	1.4 mg/L
	平瀬川	平瀬橋（人道橋）	B	3 mg/L 以下	1.6 mg/L
	二ヶ領用水 円筒分水下流	今井仲橋 <sup>※2</sup>	B	3 mg/L 以下	2.2 mg/L
	二ヶ領用水 宿河原線	出会い橋	B	3 mg/L 以下	1.4 mg/L
	五反田川	追分橋	B	3 mg/L 以下	1.5 mg/L
鶴見川	麻生川	耕地橋	D	8 mg/L 以下	6.0 mg/L
	真福寺川	水車橋前	D	8 mg/L 以下	1.1 mg/L
	片平川	片平橋下	D	8 mg/L 以下	1.4 mg/L
	有馬川	五月橋	C	5 mg/L 以下	2.0 mg/L
	渋川	渋川橋	C	5 mg/L 以下	1.4 mg/L
	矢上川	矢上川橋 <sup>※1</sup>	C	5 mg/L 以下	1.7 mg/L

※1 矢上川・矢上川橋は国土交通省で測定

※2 環境基準が定められていない二ヶ領用水円筒分水下流・今井仲橋は流入元の二ヶ領本川の環境基準を当てはめて評価

(注)   は環境基準値適合

この調査結果は、環境基準の達成状況を判断する地点として定められている環境基準点以外の結果を含むため、ここでは環境基準値以下の場合を全て「適合」としてしています。

(b) 大腸菌数の環境基準達成状況

多摩川水系 2 地点で調査をしました。ニヶ領本川・堰前橋で 3400 CFU/100mL、平瀬川・平瀬橋（人道橋）で 4800 CFU/100mL であり、環境基準を非達成でした。

**大腸菌数の環境基準達成状況**

水系	河川名	地点名	類型	環境基準値	90%水質値
多摩川	ニヶ領本川	堰前橋	B	1000 CFU/100mL 以下	3400 CFU/100mL
	平瀬川	平瀬橋（人道橋）	B	1000 CFU/100mL 以下	7500 CFU/100mL

※大腸菌数に用いる単位は CFU（コロニー形成単位（Colony Forming Unit））/100ml とし、大腸菌を培地で培養し、発育したコロニー数を数えることで算出する。

(c) 全亜鉛、ノニルフェノール及び直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（LAS）の環境基準値適合状況

多摩川水系 3 地点及び鶴見川水系 2 地点の合計 5 地点を調査しました。環境基準値の適合状況は、年間平均値で評価します。全亜鉛の年間平均値は 0.003～0.034 mg/L で 4 地点で環境基準値に適合していましたが 1 地点で適合していませんでした。ノニルフェノールの年間平均値は 0.00006 mg/L 未満で、全地点で環境基準値に適合していませんでした。直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（LAS）の年間平均値は 0.0011～0.0032 mg/L で、全地点で環境基準値に適合していませんでした。

**全亜鉛、ノニルフェノール及び直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩（LAS）の環境基準値適合状況**

水系	河川名	地点名	類型	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)	
				環境基準値	年間平均値	環境基準値	年間平均値	環境基準値	年間平均値
多摩川	三沢川	一の橋	生物 B	0.030 mg/L 以下	0.006 mg/L	0.002 mg/L 以下	0.00006 mg/L 未満	0.05 mg/L 以下	0.0029 mg/L
	ニヶ領本川	堰前橋			0.009 mg/L		0.00006 mg/L 未満		0.0028 mg/L
	平瀬川	平瀬橋（人道橋）			0.007 mg/L		0.00006 mg/L 未満		0.0032 mg/L
鶴見川	麻生川	耕地橋			0.034 mg/L		0.00006 mg/L 未満		0.0015 mg/L
	真福寺川	水車橋前			0.003 mg/L		0.00006 mg/L 未満		0.0011 mg/L

(注)   は環境基準値適合

(d) その他の生活環境項目の環境基準値適合率

環境基準値適合率は、pH 68.3%、SS 100%、D0 100%でした。

生活環境項目の環境基準値適合率

項 目	類型	環境基準 (mg/L) ※2	評価地点数		適合数/ 評価地 点・日数	適合率
			調査地 点	調査日 数		
水素イオン濃度 (pH)	B	6.5 以上 8.5 以下	10	12	82/120	68.3%
	C					
	D					
浮遊物質 (SS)	B	25 以下	10	12	120/120	100%
	C	50 以下				
	D	100 以下				
溶存酸素量 (DO)	B	5 以上	10	12	120/120	100%
	C	5 以上				
	D	2 以上				

※1 評価は日間平均

※2 水素イオン濃度 (pH) は無単位

(e) 測定地点別経年推移

川崎市内の多摩川水系の令和 6 (2024) 年度の BOD 年間平均値は、0.9~2.1 mg/L (雨水幹線は 1.4~3.1 mg/L) でした。また、川崎市内の鶴見川水系の令和 6 (2024) 年度の BOD 年間平均は 1.1~4.6 mg/L でした。

**多摩川水系の BOD 年間平均値の経年推移 (年度)**

(単位 : mg/L)

河川・地点名		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
二ヶ領本川	親水公園内	1.9	1.6	1.2	1.0	1.3	1.1	1.2	1.1	1.4	1.4
山下川	合流前	1.1	1.2	0.8	0.7	2.4	1.0	0.9	0.8	1.1	1.1
二ヶ領本川	南橋	1.0	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.0	1.5	1.0
五反田川	追分橋	1.5	1.3	1.5	1.1	1.2	1.1	1.0	1.5	1.1	1.3
二ヶ領用水宿河原線	出会い橋	1.5	1.2	1.7	1.1	1.3	1.0	1.1	1.1	1.5	1.5
二ヶ領本川	堰前橋	1.5	1.3	1.5	1.1	1.5	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5
二ヶ領用水円筒分水下流	今井仲橋	1.6	1.5	1.9	1.8	1.9	1.6	1.6	1.3	1.6	2.1
二ヶ領用水円筒分水下流	鹿島田橋	1.7	1.6	1.2	1.9	1.5	1.6	1.8	1.7	1.6	1.5
三沢川	下村橋下	0.6	0.8	0.9	0.6	0.9	0.4	0.6	0.6	1.1	0.9
三沢川	一の橋	1.5	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.3	1.1
平瀬川	支川合流後	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	1.7
平瀬川	中之橋	1.8	1.5	1.2	1.2	1.7	1.9	0.9	1.1	1.9	1.3
平瀬川	平瀬橋 (人道橋)	1.4	1.4	1.4	1.0	1.3	1.3	1.2	1.4	1.4	1.5
登戸雨水幹線	多摩川流入前	2.6	2.7	1.8	1.7	1.4	1.0	1.7	1.4	1.2	1.4
六ヶ村堀雨水幹線	多摩川流入前	1.5	1.7	2.1	2.4	2.6	1.6	1.3	2.2	1.7	3.1
宮内雨水幹線	多摩川流入前	2.4	3.3	2.4	2.6	4.7	1.6	1.4	2.2	2.2	2.2

**鶴見川水系の BOD 年間平均値の経年推移 (年度)**

(単位 : mg/L)

河川・地点名		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
片平川	片平橋下	1.0	0.8	1.0	0.8	1.2	0.8	0.8	0.8	1.3	1.2
麻生川	耕地橋	2.6	2.8	3.2	2.7	3.5	4.5	5.2	5.7	4.1	4.6
麻生川	山口橋	1.3	0.9	1.1	0.7	0.7	0.6	0.7	0.8	1.4	1.3
真福寺川	水車橋前	1.2	1.5	1.0	0.7	1.3	1.1	1.2	1.0	1.0	1.1
矢上川	大日橋	1.4	1.0	1.8	1.2	1.8	1.1	1.1	1.0	0.9	1.3
矢上川	日吉橋	2.5	2.1	2.3	2.7	2.4	1.4	1.6	1.6	1.6	2.3
矢上川	矢上川橋*	1.7	3.1	1.5	1.6	1.6	2.2	1.6	1.8	1.7	1.4
有馬川	五月橋	1.6	1.2	1.6	1.2	1.5	1.4	1.3	1.1	1.6	1.7
渋川	渋川橋	1.1	0.9	1.1	1.2	1.3	1.0	1.0	1.2	1.3	1.3

※ 矢上川・矢上川橋は国土交通省で測定

## イ 海域水質の測定結果

## (ア) 健康項目

健康項目 25 項目は、令和 6 (2024) 年度は全地点で環境基準を達成しました。

## 健康項目の環境基準達成状況 (海域)

健康項目	調査 地点数	環境基準値 (mg/L)	各地点の年間平均値 の最高濃度 (mg/L)	環境基準 達成 地点数	達成率 (%)
カドミウム	9	0.003 以下	0.0003 未満	9	100
全シアン	9	検出されないこと	不検出	9	100
鉛	9	0.01 以下	0.005 未満	9	100
六価クロム	9	0.02 以下	0.01 未満	9	100
砒素	10	0.01 以下	0.005 未満	10	100
総水銀	9	0.0005 以下	0.0005 未満	9	100
アルキル水銀※	—	検出されないこと	—	—	—
PCB	9	検出されないこと	不検出	9	100
ジクロロメタン	9	0.02 以下	0.0002 未満	9	100
四塩化炭素	9	0.002 以下	0.0002 未満	9	100
1,2-ジクロロエタン	9	0.004 以下	0.0002 未満	9	100
1,1-ジクロロエチレン	9	0.1 以下	0.0002 未満	9	100
シス-1,2-ジクロロエチレン	9	0.04 以下	0.0002 未満	9	100
1,1,1-トリクロロエタン	9	1 以下	0.0002 未満	9	100
1,1,2-トリクロロエタン	9	0.006 以下	0.0002 未満	9	100
トリクロロエチレン	9	0.01 以下	0.0002 未満	9	100
テトラクロロエチレン	9	0.01 以下	0.0002 未満	9	100
1,3-ジクロロプロペン	9	0.002 以下	0.0004 未満	9	100
チウラム	9	0.006 以下	0.0006 未満	9	100
シマジン	9	0.003 以下	0.0003 未満	9	100
チオベンカルブ	9	0.02 以下	0.002 未満	9	100
ベンゼン	9	0.01 以下	0.0002 未満	9	100
セレン	9	0.01 以下	0.002 未満	9	100
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	9	10 以下	1.1	9	100
1,4-ジオキサン	9	0.05 以下	0.005 未満	9	100

※ アルキル水銀は総水銀が検出された場合に分析を行うため、令和 6 (2024) 年度は分析を行いませんでした。

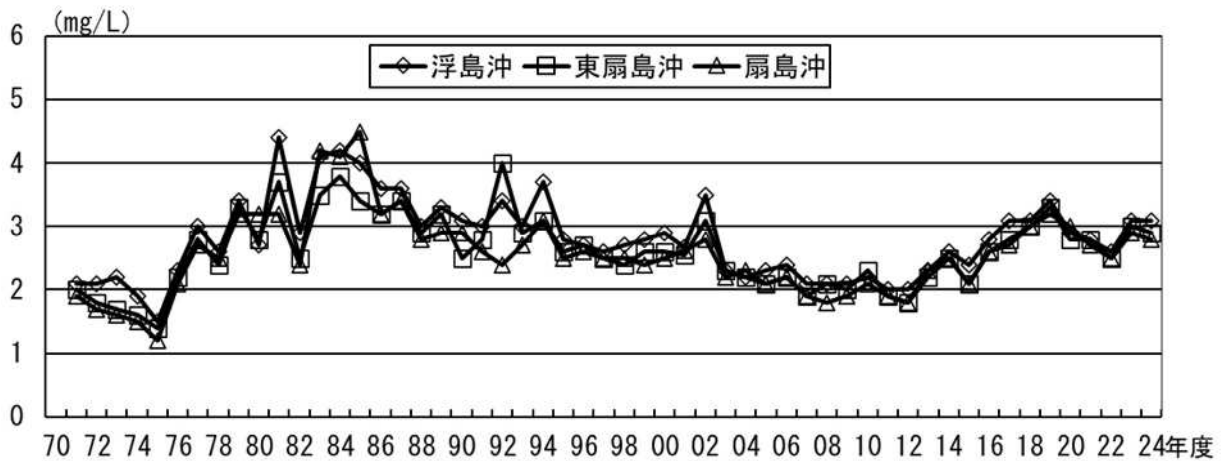
(イ) 生活環境項目

a 経年推移

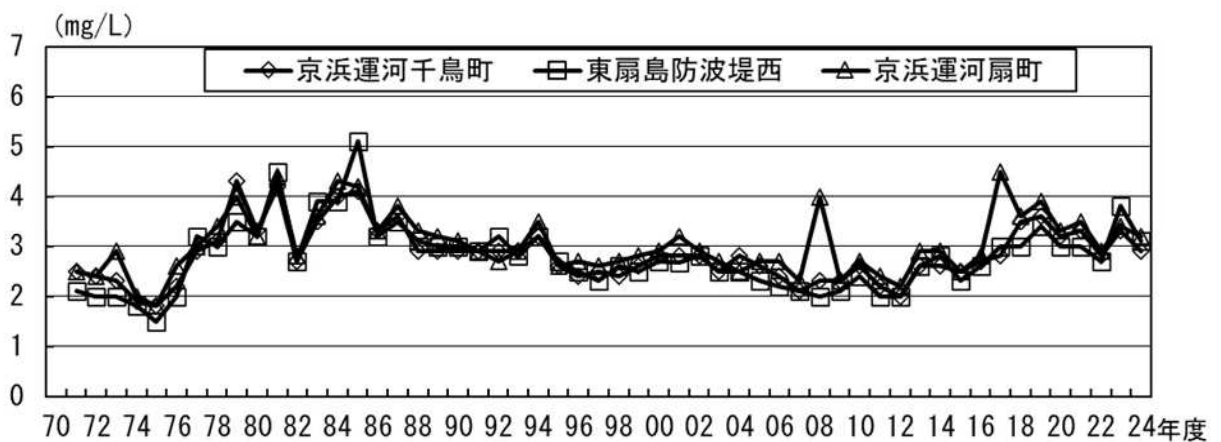
(a) COD

海域の代表的な汚濁指標である COD は昭和 60(1985)年ころをピークに改善傾向でしたが、近年微増傾向です。東京湾は閉鎖的水域であることから、改善が難しい状況が続いています。

なお、平成 29(2017)年度及び平成 20(2008)年度の京浜運河扇町は、平成 29(2017)年 7 月及び平成 20(2008)年 6 月に発生した赤潮の影響で高濃度となりました。



海域・B類型のCODの年間平均値の経年推移

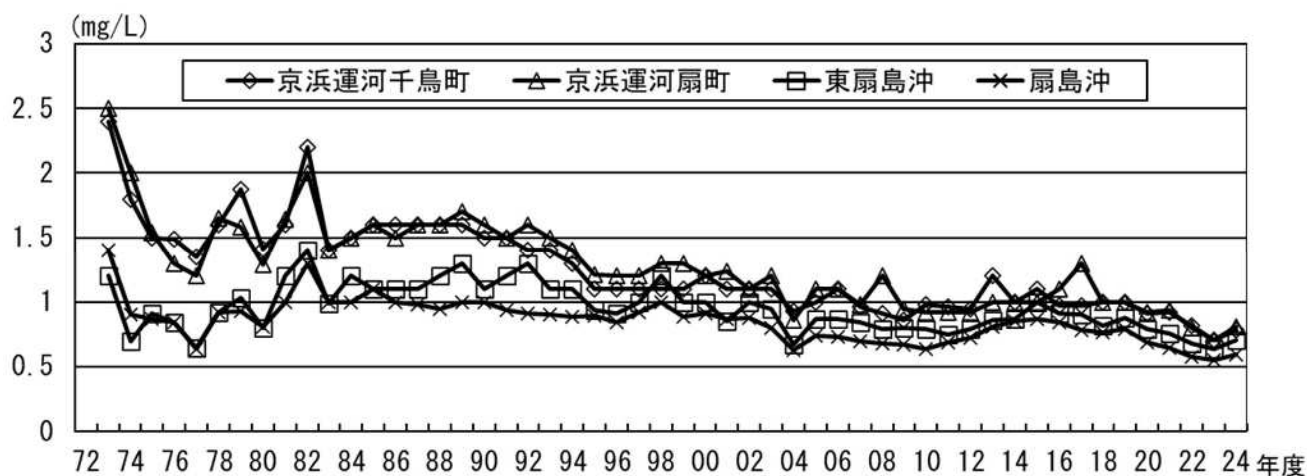


海域・C類型のCODの年間平均値の経年推移

(b) 全窒素

全窒素とは窒素化合物全体のことで、窒素は富栄養化の要因となっています。

主な地点の全層（上層と下層の平均値）の年間平均値は、緩やかな減少傾向が見られています。



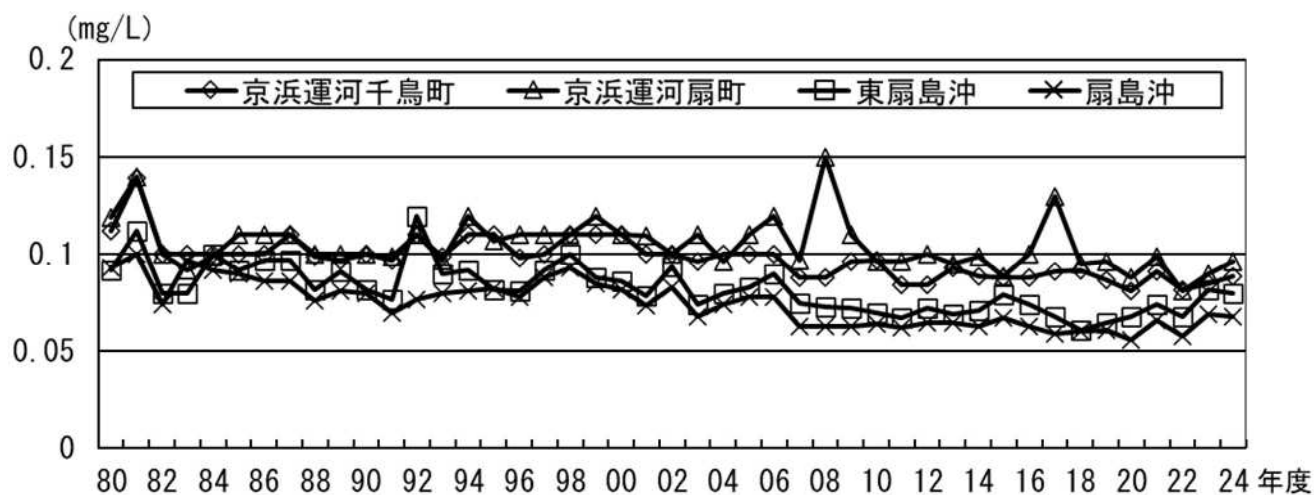
海城の全窒素の年間平均値（全層）の経年推移

(c) 全燐

全燐とは燐化合物全体のことで、燐は富栄養化の要因となっています。

主な地点の全層の年平均値は、横ばいで推移しています。

なお、平成 29(2017)年度及び平成 20(2008)年度の京浜運河扇町は、平成 29(2017)年 7 月及び平成 20(2008)年 6 月に発生した赤潮の影響で高濃度となりました。



海城の全燐の年間平均値（全層）の経年推移

b 環境基準等の達成（適合）状況

海域の生活環境項目の環境基準は水域ごとで評価することとされており、本市の測定地点が含まれる水域は他自治体にまたがっています。したがって、この公表では、測定地点ごとに環境基準値と比較し、環境基準値以下の場合は「適合」としています。

(a) COD の環境基準値適合状況

B類型水域（沖合部）3地点、C類型水域（運河部）3地点の合計6地点を調査しました。環境基準値の適合状況は、75%水質値で評価します。B類型水域3地点のCODの75%水質値は3.2～3.4 mg/L、C類型水域3地点のCODの75%水質値は3.6～3.7 mg/Lで、B類型水域では全地点で環境基準値に適合しておらず、C類型水域の全地点で環境基準値に適合していました。

**COD の環境基準値適合状況**

測定地点	類型	環境基準値	75%水質値
浮島沖	B	3 mg/L 以下	3.2 mg/L
東扇島沖	B	3 mg/L 以下	3.3 mg/L
扇島沖	B	3 mg/L 以下	3.4 mg/L
京浜運河千鳥町	C	8 mg/L 以下	3.6 mg/L
東扇島防波堤西	C	8 mg/L 以下	3.6 mg/L
京浜運河扇町	C	8 mg/L 以下	3.7 mg/L

(注)   は環境基準値適合

(b) 全窒素及び全燐の環境基準値適合状況

沖合部3地点、運河部3地点の合計6地点を調査しました。環境基準値の適合状況は上層（水面下0.5m）の年間平均値で評価します。全窒素の上層の年間平均値は、0.81～1.4 mg/Lで、浮島沖、京浜運河扇町以外の4地点で環境基準値に適合していました。全燐の上層の年間平均値は、0.080～0.13 mg/Lで、扇島沖の1地点で環境基準値に適合していました。

**全窒素及び全燐の環境基準値適合状況**

測定地点	全窒素			全燐		
	類型	環境基準値	年間平均値	類型	環境基準値	年間平均値
浮島沖	IV	1 mg/L 以下	1.4 mg/L	IV	0.09 mg/L 以下	0.13 mg/L
東扇島沖			1.0 mg/L			0.10 mg/L
扇島沖			0.81 mg/L			0.080 mg/L
京浜運河千鳥町			1.0 mg/L			0.10 mg/L
東扇島防波堤西			0.92 mg/L			0.092 mg/L
京浜運河扇町			1.1 mg/L			0.11 mg/L

(注)   は環境基準値適合

(c) 全亜鉛、ノニルフェノール及び直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS) の環境基準値適合状況

沖合部 3 地点、運河部 3 地点の合計 6 地点を調査した。環境基準値の適合状況は、全層の年間平均値で評価します。全亜鉛の全層の年間平均値は 0.004~0.010 mg/L で、全地点で環境基準値に適合していました。ノニルフェノールの全層の年間平均値は 0.00006 mg/L 未満で、全地点で環境基準値に適合していました。直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS) の全層の年間平均値は 0.0006~0.0017 mg/L で、全地点で環境基準値に適合していました。

**全亜鉛、ノニルフェノール及び直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS) の環境基準値適合状況**

測定地点	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)		
	類型	環境基準値	年間平均値	類型	環境基準値	年間平均値	類型	環境基準値	年間平均値
浮島沖	生物 A	0.02 mg/L 以下	0.006 mg/L	生物 A	0.001 mg/L 以下	0.00006 mg/L 未満	生物 A	0.01 mg/L 以下	0.0009 mg/L
東扇島沖			0.004 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0017 mg/L
扇島沖			0.010 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0007 mg/L
京浜運河 千鳥町			0.005 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0010 mg/L
東扇島 防波堤西			0.006 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0007 mg/L
京浜運河 扇町			0.005 mg/L			0.00006 mg/L 未満			0.0006 mg/L

(注)   は環境基準値適合

(d) その他の生活環境項目の環境基準値適合率

B類型水域（沖合部）3地点、C類型水域（運河部）3地点の合計6地点を調査しました。環境基準値適合率は、pH 93.1%、DO 94.4%、n-ヘキサン抽出物質100%でした。

項目	類型	環境基準 (mg/L) ※2	評価地点数		適合数/ 評価地 点・日数	適合率
			調査地 点	調査日 数		
水素イオン濃度 (pH)	B	7.8 以上	6	12	67/72	93.1%
	C	8.3 以下				
溶存酸素量 (DO)	B	5 以上	6	12	68/72	94.4%
	C	2 以上				
n-ヘキサン抽出物質※3	B	不検出	3	12	36/36	100%

※1 評価は日間平均

※2 水素イオン濃度 (pH) は無単位

※3 n-ヘキサン抽出物質はB類型のみ

c 測定地点別経年推移

(a) COD

令和6(2024)年度の全層（上層（水面下0.5m）と下層（底上1m）の平均値）のCOD年間平均値は、B類型水域3地点では2.8~3.1mg/L、C類型水域9地点では2.8~3.6mg/Lでした。

なお、平成29(2017)年度の京浜運河扇町は平成29(2017)年7月に発生した赤潮の影響（22mg/L及び20mg/L）で高濃度となりました。

海域のCODの年間平均値の経年推移（年度）

（単位：mg/L）

測定地点	類型	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
浮島沖	B	2.4	2.8	3.1	3.1	3.4	2.9	2.8	2.6	3.1	3.1
東扇島沖	B	2.1	2.6	2.8	3.0	3.3	2.8	2.8	2.5	3.0	2.9
扇島沖	B	2.1	2.6	2.7	3.0	3.2	3.0	2.7	2.5	2.9	2.8
京浜運河千鳥町	C	2.5	2.7	2.8	3.5	3.6	3.2	3.3	2.8	3.3	2.9
東扇島防波堤西	C	2.3	2.6	3.0	3.0	3.4	3.0	3.0	2.7	3.8	3.1
京浜運河扇町	C	2.5	2.8	4.5	3.6	3.9	3.3	3.5	2.9	3.4	3.2
末広運河先	C	2.4	3.0	3.0	3.3	3.6	3.2	2.8	2.8	3.3	3.0
大師運河先	C	2.3	2.8	5.7	3.1	3.4	2.9	2.8	2.6	2.9	2.8
夜光運河先	C	2.7	3.1	4.6	3.5	3.9	3.3	2.9	3.1	3.7	3.2
桜堀運河先	C	3.9	3.5	3.9	3.9	5.3	3.7	3.1	3.2	4.1	3.6
池上運河先	C	2.7	3.6	7.5	3.6	4.2	3.4	3.0	2.9	3.6	3.3
南渡田運河先	C	2.7	3.0	3.7	3.6	3.8	3.0	2.7	2.8	3.7	3.2

(b) 全窒素

令和 6 (2024) 年度の全層の年間平均値は 0.59~1.4 mg/L でした。

**海域の全窒素の年間平均値の経年推移 (年度)**

(単位:mg/L)

測定地点	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
浮島沖	1.1	1.1	1.1	0.98	0.98	0.90	0.90	0.81	0.77	0.89
東扇島沖	1.0	0.91	0.90	0.82	0.88	0.79	0.76	0.68	0.64	0.71
扇島沖	0.87	0.84	0.78	0.77	0.79	0.69	0.65	0.58	0.55	0.59
京浜運河千鳥町	1.1	0.97	0.97	1.0	1.0	0.91	0.92	0.82	0.69	0.78
東扇島防波堤西	0.96	0.91	0.93	0.83	0.90	0.78	0.80	0.68	0.71	0.69
京浜運河扇町	1.0	1.1	1.3	1.0	1.0	0.92	0.94	0.80	0.71	0.81
末広運河先	1.6	1.6	1.7	1.7	1.4	1.3	1.2	1.3	1.1	1.2
大師運河先	1.1	1.3	1.7	1.0	1.0	0.89	0.95	0.87	0.73	0.82
夜光運河先	1.4	1.4	1.6	1.3	1.1	1.1	0.91	0.97	0.81	0.96
桜堀運河先	2.5	1.7	1.7	2.1	1.9	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4
池上運河先	1.3	1.1	1.9	1.1	1.1	0.92	0.96	0.87	0.71	0.84
南渡田運河先	1.5	1.3	1.3	1.5	1.4	1.0	1.0	1.0	0.86	0.97

(c) 全燐

令和 6 (2024) 年度の全層の年間平均値は 0.068~0.23 mg/L でした。

なお、平成 29(2017)年度は、平成 29(2017)年 7 月に発生した赤潮の影響で高濃度となりました。

**海域の全燐の年間平均値の経年推移 (年度)**

(単位:mg/L)

測定地点	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
浮島沖	0.092	0.088	0.087	0.079	0.076	0.075	0.087	0.085	0.092	0.097
東扇島沖	0.079	0.074	0.068	0.061	0.065	0.068	0.074	0.068	0.082	0.080
扇島沖	0.067	0.063	0.059	0.060	0.061	0.056	0.066	0.058	0.069	0.068
京浜運河千鳥町	0.088	0.088	0.091	0.092	0.087	0.081	0.091	0.082	0.085	0.089
東扇島防波堤西	0.073	0.071	0.079	0.072	0.072	0.065	0.074	0.069	0.095	0.081
京浜運河扇町	0.089	0.10	0.13	0.095	0.096	0.088	0.099	0.081	0.090	0.096
末広運河先	0.12	0.12	0.10	0.10	0.11	0.095	0.11	0.10	0.12	0.11
大師運河先	0.087	0.091	0.17	0.075	0.096	0.077	0.10	0.091	0.082	0.083
夜光運河先	0.099	0.10	0.15	0.090	0.091	0.084	0.095	0.093	0.093	0.099
桜堀運河先	0.40	0.23	0.29	0.30	0.29	0.14	0.17	0.13	0.23	0.23
池上運河先	0.12	0.098	0.22	0.11	0.12	0.087	0.12	0.091	0.091	0.097
南渡田運河先	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12	0.091	0.11	0.095	0.10	0.10