

令和 5 年度公共用水域水質調査結果

水質汚濁防止法第 16 条第 1 項の規定による測定計画等に基づき、市内の公共用水域 30 地点において実施した令和 5 年度の水質調査結果は、以下のとおりである。

1 河川（25 地点：測定計画地点（環境基準点）3 地点、市独自調査地点 22 地点）**（1）健康項目（カドミウム等 27 項目）**

環境基準点（3地点）では、1 地点で「ほう素」の環境基準及び環境目標を達成しなかった。市独自調査地点（22地点）では、5地点で「ほう素」が、1地点で「ふっ素」が、それぞれ環境基準及び環境目標を達成しなかった。その他の項目は、全地点で環境基準及び環境目標を達成した。

（2）生活環境項目（大腸菌数等 8 項目）

環境基準点では、全地点で環境基準及び環境目標を達成した。市独自調査地点では、1 地点で「大腸菌数」の環境基準及び環境目標を達成しなかった。その他の項目は、全地点で環境基準及び環境目標を達成した。

（3）要監視項目（PFOS 及び PFOA 等 32 項目）

主に環境基準点で調査を行ったところ、調査した全地点で指針値以下であった。

2 海域（5 地点：測定計画地点（環境基準補助点）3 地点、市独自調査地点 2 地点）**（1）健康項目（カドミウム等 25 項目）**

環境基準補助点（3 地点）及び市独自調査地点（2 地点）の全地点で環境基準及び環境目標を達成した。

（2）生活環境項目（全窒素等 9 項目）

環境基準補助点では、1 地点で「化学的酸素要求量（COD）」が環境目標を達成しなかった。市独自調査地点では、1 地点で「COD」が、2 地点で「全窒素」及び「全りん」が、それぞれ環境基準及び環境目標を達成しなかった。なお、底層溶存酸素量（底層 DO）については、環境基準の評価地点（環境基準点）はまだ定まっていないが、全 5 地点で環境基準を（うち 2 地点は環境目標も）達成しなかった。その他の項目は全地点で環境基準及び環境目標を達成した。

（3）要監視項目（PFOS 及び PFOA 等 31 項目）

環境基準補助点で調査を行ったところ、3 地点で「ウラン」が指針値を超過した。その他の項目は調査した全地点で指針値以下であった。

本市としては、環境基準等の達成に向け、工場・事業場に対する規制・指導及び生活排水対策など、引き続き各種の施策を講じていく。

1 調査概要**（1）測定計画**

測定計画は、水質汚濁防止法第 16 条第 1 項の規定により都道府県が毎年作成するもので、水質に係る常時監視は同計画に基づき実施している。

測定項目は、以下のとおりである。

<健康項目（計 27 項目）>

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、ポリ塩化ビフェニル、ジクロロメタン、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、四塩化炭素、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素（河川）、ほう素（河川）、1,4-ジオキサン

<生活環境項目（計 12 項目）>

水素イオン濃度指数（pH）、溶存酸素量（DO）、生物化学的酸素要求量（BOD）（河川）、化学的酸素要求量（COD）（海域）、浮遊物質（SS）（河川）、全窒素（海域）、全りん（海域）、大腸菌数（河川）、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）、底層溶存酸素量（底層 DO）（海域）

<要監視項目※（計 32 項目）>

クロロホルム、トランス-1, 2-ジクロロエチレン、1, 2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、イソキサチオン、ダイアジノン、フェニトロチオン（ME P）、イソプロチオラン、オキシ銅（有機銅）、クロロタロニル（TPN）、プロピザミド、EPN、ジクロボス（DDV P）、フェノブカルブ（B PMC）、イプロベンホス（IBP）、クロルニトロフェン（CNP）、トルエン、キシレン、フタル酸ジエチルヘキシル、ニッケル、モリブデン、アンチモン、塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、全マンガン、ウラン、ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）、フェノール、ホルムアルデヒド、4-t-オクチルフェノール、アニリン、2, 4-ジクロロフェノール

※要監視項目とは、人の健康の保護または水生生物の保全に関連する物質ではあるが、公共用水域等における検出状況等からみて、直ちに環境基準とはせず、引き続き知見の集積に努めるべきものとして設定されている項目である。

（2）環境基準点等

環境基準点は、広域的な視点から測定計画に位置付けられた、当該水域で環境基準を満たしているかの評価を行う調査地点である。また、環境基準補助点は、測定計画において環境基準点における測定を補助する目的で選定される地点である。

本市においては、花見川・都川・葭川の 3 河川のそれぞれ 1 地点が環境基準点として位置付けられている。また、本市地先海域の 3 地点が環境基準補助点として位置付けられている。

（3）調査地点

環境基準点及び環境基準補助点に市独自調査地点（6 河川 22 地点、海域 2 地点）を加えた 9 河川 25 地点及び海域 5 地点（図 1）において調査を実施している。

なお、市独自調査地点のうち、類型指定のない河川 15 地点については、生活環境項目の環境基準は適用されない。

（4）環境目標値

千葉市では、千葉市環境基本計画により環境基準点、環境基準補助点を含む河川 17 地点、海域 2 地点に環境目標値を設定している。

2 調査結果

（1）河川

ア 健康項目（表 1）

環境基準点（3地点）では、新花見川橋で「ほう素」の環境基準及び環境目標を達成しなかった。市独自調査地点（22地点）では、下八坂橋、高洲橋、浜野橋、どうみき橋、平成橋で「ほう素」が、高洲橋で「ふっ素」が、それぞれ環境基準及び環境目標を達成しなかった。その他の項目は、全地点で環境基準及び環境目標を達成した。

<環境基準値及び環境目標値を超過した地点の結果>

(単位:mg/L)

調査地点	ほう素
	環境基準及び環境目標値: 1mg/L 以下
新花見川橋(花見川)	1.6
下八坂橋(浜田川)	1.1
高洲橋(花園川)	3.1
浜野橋(浜野川)	1.6
どうみき橋(浜野川)	1.5
平成橋(生実川)	2.0

(単位:mg/L)

調査地点	ふっ素
	環境基準及び環境目標値: 0.8mg/L 以下
高洲橋(花園川)	0.86

イ 生活環境項目（表 2）

環境基準点では、全地点で環境基準及び環境目標を達成した。市独自調査地点では、下泉橋で「大腸菌数」の環境基準及び環境目標を達成しなかった。その他の項目は、全地点で環境基準及び環境目標を達成した。

<環境基準値及び環境目標値を上回った地点の結果>

(単位:CFU/100mL)

調査地点	大腸菌数
	環境基準及び環境目標値: 300 CFU/100mL 以下
下泉橋(鹿島川)	400

ウ 要監視項目

環境基準点で調査を行った（ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）については、環境基準点及び源町 407 番地地先で調査を行った）ところ、調査した全地点で指針値以下であった。

(2) 海域

ア 健康項目（表 3）

環境基準補助点（3 地点）及び市独自調査地点（2 地点）の全地点で環境基準及び環境目標を達成した。

イ 生活環境項目（表 4）

環境基準補助点では、千葉港 No.5 で「COD」が環境目標を達成しなかった。市独自調査地点では、東京湾 No.8 で「COD」が、東京湾 No.7 及び東京湾 No.8 で「全窒素」及び「全りん」が、それぞれ環境基準及び環境目標を達成しなかった。なお、底層溶存酸素量（底層 DO）については、環境基準の評価地点（環境基準点）はまだ定まっていないが、全 5 地点で環境基準を

(うち、千葉港 No.5 及び東京湾 No.8 は環境目標も) 達成しなかった。その他の項目は全地点で環境基準及び環境目標を達成した。

<環境基準値及び環境目標値を上回った地点の結果>

上段：環境基準及び環境目標値、下段：調査結果

(単位:mg/L)

調査地点	COD	全窒素	全りん	底層DO
千葉港 No.1				環境基準:3mg/L 以上
				1.5
千葉港 No.3				環境基準:2mg/L 以上
				<0.5
千葉港 No.5	環境基準:8mg/L 以下 環境目標値:3mg/L以下			環境基準:2mg/L 以上 環境目標値:2mg/L以上
	3.2			<0.5
東京湾 No.7		環境基準:0.6mg/L 以下 環境目標値:0.6mg/L以下	環境基準:0.05mg/L 以下 環境目標値:0.05mg/L以下	環境基準:3mg/L 以上
		0.66	0.11	1.3
東京湾 No.8	環境基準:3mg/L 以下 環境目標値:3mg/L以下	環境基準:0.6mg/L 以下 環境目標値:0.6mg/L以下	環境基準:0.05mg/L 以下 環境目標値:0.05mg/L以下	環境基準:3mg/L 以上 環境目標値:3mg/L以上
	3.5	0.74	0.079	1.5

ウ 要監視項目

EPN 以外の 31 項目について環境基準補助点で調査を行ったところ、千葉港 No.1、千葉港 No.3 及び千葉港 No.5 で「ウラン」が指針値を超過した。その他の項目は調査した全地点で指針値以下であった。なお、ウランは海水中に天然に存在することが知られており、平均組成の濃度は 0.0033mg/L とされている*。

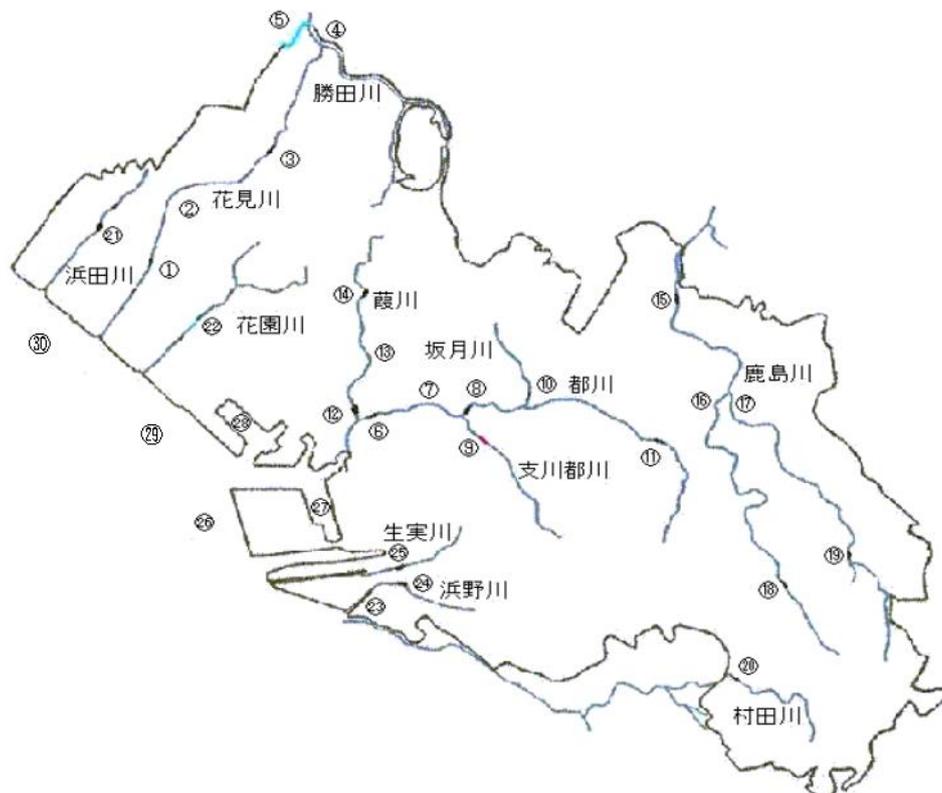
※環境科学辞典/荒木峻他編 東京化学同人,1985

<指針値を上回った地点の結果>

(単位:mg/L)

調査地点	ウラン
	指針値:0.002 mg/L以下
千葉港 No.1	0.0029
千葉港 No.3	0.0029
千葉港 No.5	0.0029

図1 公共用水域調査地点図



水域名	番号	調査地点名
花見川	①*	新花見川橋
	②	汐留橋
	③*	花島橋
	④	勝田川管理橋
	⑤	八千代都市下水路 横戸町 33 番地先
都川	⑥*	都橋
	⑦	立会橋下
	⑧*	青柳橋
	⑨*	新都川橋
	⑩*	辺田前橋
	⑪*	高根橋
葭川	⑫*	日本橋
	⑬	都賀川橋梁
	⑭*	源町 407 番地地先
鹿島川	⑮*	下泉橋
	⑯	中田橋
	⑰*	富田橋
	⑱*	平川橋
	⑲*	下大和田 1146 番地地先

水域名	番号	調査地点名
村田川	⑳*	高本谷橋
浜田川	㉑*	下八坂橋
花園川	㉒*	高洲橋
浜野川	㉓*	浜野橋
	㉔	どうみき橋
生実川	㉕*	平成橋
海 域	㉖	千葉港 No.1
	㉗	千葉港 No.3
	㉘*	千葉港 No.5
	㉙	東京湾 No.7
	㉚*	東京湾 No.8

備考

○印は、環境基準点である。

□印は、環境基準補助点である。

―は、類型指定のある地点である。

* 印は、環境目標値が設定された
地点である。

表1 河川における健康項目の調査結果

(単位: mg/L)

河川名	地点名	カドミウム (0.003以下)	全シアン (検出されないこと)	鉛 (0.01以下)	六価クロム (0.02以下)	砒素 (0.01以下)	総水銀 (0.0005以下)
		平均値	最大値	平均値	平均値	平均値	平均値
花見川	新花見川橋 ○	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005
	汐留橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005
	花島橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005
	勝田川管理橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005
	八千代都市下水路	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005
都川	都橋 ○	<0.0003	不検出	0.001	<0.005	0.001	<0.0005
	立会橋下	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.0055	<0.0005
	青柳橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005
	新都川橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005
	辺田前橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005
	高根橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005
葭川	日本橋 ○	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005
	都賀川橋梁	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005
	源町407番地地先	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005
鹿島川	下泉橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005
	中田橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005
	富田橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005
	平川橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005
	下大和田町1,146番地地先	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005
村田川	高本谷橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005
浜田川	下八坂橋	<0.0003	不検出	0.003	<0.005	<0.001	<0.0005
花園川	高洲橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.003	<0.0005
浜野川	浜野橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005
	どうみき橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005
生実川	平成橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005

河川名	地点名	ポリ塩化ビフェニル (検出されないこと)	トリクロエチレン (0.01以下)	テトラクロエチレン (0.01以下)	四塩化炭素 (0.002以下)	1,1,1-トリクロロエタン (1以下)	ふっ素 (0.8以下)
		平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
花見川	新花見川橋 ○	不検出	0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.39
	汐留橋	-	0.001	0.001	<0.0002	<0.1	0.13
	花島橋	-	0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.11
	勝田川管理橋	-	0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
	八千代都市下水路	-	0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.25
都川	都橋 ○	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.22
	立会橋下	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
	青柳橋	-	0.001	0.001	<0.0002	<0.1	0.09
	新都川橋	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
	辺田前橋	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
	高根橋	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.11
葭川	日本橋 ○	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.10
	都賀川橋梁	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
	源町407番地地先	-	<0.001	0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
鹿島川	下泉橋	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
	中田橋	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
	富田橋	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
	平川橋	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
	下大和田町1,146番地地先	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
村田川	高本谷橋	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
浜田川	下八坂橋	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.41
花園川	高洲橋	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.86
浜野川	浜野橋	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.41
	どうみき橋	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.39
生実川	平成橋	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.51

河川名	地点名		ほう素 (1以下)	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (10以下)	ジクロロメタン (0.02以下)	1,2-ジクロロエタン (0.004以下)	1,1-ジクロロエチレン (0.1以下)	シス-1,2- ジクロロエチレン (0.04以下)
			平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
花見川	新花見川橋	○	※1.6	1.9	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	汐留橋		<0.1	3.0	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	花島橋		<0.1	2.2	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	勝田川管理橋		<0.1	2.8	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	八千代都市下水路		0.1	3.4	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
都川	都橋	○	0.8	1.8	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	立会橋下		<0.1	2.2	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	青柳橋		<0.1	2.7	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	新都川橋		<0.1	1.9	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	辺田前橋		<0.1	3.6	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	高根橋		<0.1	2.7	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
葎川	日本橋	○	0.3	3.4	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	都賀川橋梁		<0.1	3.8	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	源町407番地地先		<0.1	4.2	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
鹿島川	下泉橋		<0.1	3.5	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	中田橋		<0.1	2.2	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	富田橋		<0.1	4.3	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	平川橋		<0.1	1.1	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	下大和田町1,146番地地先		<0.1	3.3	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
村田川	高本谷橋		<0.1	1.6	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
浜田川	下八坂橋		※1.1	4.0	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
花園川	高洲橋		※3.1	0.9	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
浜野川	浜野橋		※1.6	3.3	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	どうみき橋		※1.5	1.4	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
生実川	平成橋		※2.0	0.8	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004

河川名	地点名		1,1,2-トリクロロエタン (0.006以下)	1,3-ジクロロプロペン (0.002以下)	ベンゼン (0.01以下)	1,4-ジオキサン (0.05以下)
			平均値	平均値	平均値	平均値
花見川	新花見川橋	○	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.005
	汐留橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
	花島橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
	勝田川管理橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
	八千代都市下水路		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
都川	都橋	○	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.005
	立会橋下		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
	青柳橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
	新都川橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
	辺田前橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
	高根橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
葎川	日本橋	○	<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.005
	都賀川橋梁		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
	源町407番地地先		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
鹿島川	下泉橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.005
	中田橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
	富田橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
	平川橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
	下大和田町1,146番地地先		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
村田川	高本谷橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	<0.005
浜田川	下八坂橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
花園川	高洲橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
浜野川	浜野橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
	どうみき橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-
生実川	平成橋		<0.0006	<0.0002	<0.001	-

河川名	地点名		チウラム (0.006以下)	シマジン (0.003以下)	チオベンカルブ (0.02以下)	セレン (0.01以下)
			平均値	平均値	平均値	平均値
花見川	新花見川橋	○	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001
都川	都橋	○	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001
葎川	日本橋	○	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001

備考

1. 健康項目に係る環境基準は、年間平均値(全シアンは最高値)で評価する。
2. 項目名の下の()内は、環境基準値及び市環境目標値を示す。
3. 地点名の「○」印は、環境基準点であることを示す。
4. 「-」印は、測定していないことを示す。
5. 総水銀が検出された場合、アルキル水銀を測定する。
6. ※においては、測定地点が河口付近であり、海水の影響を受けていると考えられる。

表2 河川における生活環境項目の調査結果

(1) 花見川 (環境基準 C 類型、生物 B 類型)

地点名	pH				環境基準	環境目標値	DO (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
新花見川橋 ○	7.7	8.3	8.0	7.9	6.5~8.5	-	7.7	8.6	7.9	6.8	5以上	5以下
汐留橋	7.9	8.4	8.1	8.4			10.0	12.4	10.8	11.1		-
花島橋	7.7	8.1	7.9	8.2			9.1	10.3	8.9	10.5		5以下
勝田川管理橋 △	7.6	7.7	7.7	7.8			8.3	8.7	8.1	8.2		-
八千代都市下水路 △	8.2	8.4	8.4	8.6	-	-	13.0	13.5	13.2	13.6	-	-

地点名	BOD (mg/L)				環境基準	環境目標値	SS (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
新花見川橋 ○	2.5	2.9	2.1	1.8	5以下	5以下	4	5	4	5	50以下	-
汐留橋	3.3	4.3	3.8	3.1			5	7	8	7		
花島橋	2.7	3.3	2.2	3.5			5	5	6	7		
勝田川管理橋 △	2.3	2.6	2.1	2.0			2	4	2	2		
八千代都市下水路 △	1.6	1.0	1.4	1.4	-	-	1	2	3	2	-	-

地点名	全亜鉛 (mg/L)				環境基準	環境目標値	ノニルフェノール (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
新花見川橋 ○	0.008	0.006	0.008	0.005	0.03以下	0.03以下	0.00012	0.00009	<0.00006	<0.00006	0.002以下	0.002以下
花島橋	0.011	0.008	0.008	0.007			0.00012	0.00014	0.00019	0.00007		
勝田川管理橋 △	0.012	0.018	0.009	0.007			0.00011	0.00011	0.00018	<0.00006		

地点名	LAS (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度		
新花見川橋 ○	0.0041	0.0030	0.0014	0.0015	0.05以下	0.05以下
花島橋	0.003	0.0029	0.0015	0.0026		
勝田川管理橋 △	0.009	0.0078	0.0084	0.0047		

(2) 都川 (環境基準 E 類型、生物 B 類型)

地点名	pH				環境基準	環境目標値	DO (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
都橋 ○	7.7	8.0	7.9	7.9	6.0~8.5	-	8.1	8.2	8.2	7.7	2以上	5以上
立会橋下	7.8	7.9	7.9	7.9			9.4	9.6	9.5	9.0		-
青柳橋	7.8	7.9	7.9	8.0			9.6	9.8	9.4	9.3		7.5以上
新都川橋 △	7.8	7.9	7.8	7.9			9.7	9.5	9.1	9.1		5以上
辺田前橋 △	7.7	7.7	7.8	7.8	6.0~8.5	-	8.6	8.4	8.6	8.4	2以上	7.5以上
高根橋	7.9	7.9	8.0	8.1			9.3	9.4	10.1	9.5		

地点名	BOD (mg/L)				環境基準	環境目標値	SS (mg/L)				環境基準	環境目標値	
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度			
都橋 ○	1.0	0.8	0.9	0.7	10以下	5以下	2	2	2	3	*	-	
立会橋下	1.4	0.9	1.1	1.1			-	6	4	4			9
青柳橋	1.4	0.8	1.5	0.9			3以下	5	5	4			7
新都川橋 △	1.0	0.7	1.0	0.7			5	5	3	4			
辺田前橋 △	1.8	1.7	1.1	1.0	10以下	5以下	4	4	3	2	*	-	
高根橋	0.7	0.5	0.8	0.6			4	4	3	7			

*は、ごみ等が認められないこと。

地点名	全亜鉛 (mg/L)				環境基準	環境目標値	ノニルフェノール (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
都橋 ○	0.005	0.004	0.004	0.003	0.03以下	0.03以下	0.00010	0.00010	0.00008	<0.00006	0.002以下	0.002以下
青柳橋	0.006	0.005	0.004	0.005			0.00009	0.00010	0.00010	0.00015		
新都川橋 △	0.004	0.003	0.003	0.003			0.00014	0.00009	0.00015	<0.00006		
辺田前橋 △	0.009	0.009	0.008	0.006			0.00009	0.00009	0.00010	<0.00006		
高根橋	0.005	0.005	0.005	0.005			0.00008	0.00007	0.00008	<0.00006		

地点名	LAS (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度		
都橋 ○	0.0056	0.0062	0.0053	0.0045	0.05以下	0.05以下
青柳橋	0.0048	0.0033	0.0032	0.0052		
新都川橋 △	0.0024	0.0027	0.0049	0.0059		
辺田前橋 △	0.0071	0.0122	0.0044	0.0072		
高根橋	0.0058	0.0016	0.0024	0.0057		

(3) 葭川 (環境基準 E 類型、生物 B 類型)

地点名	pH				環境基準	環境目標値	DO (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
日本橋 ○	7.8	8.0	8.0	7.9	6.0~8.5	-	7.3	8.6	7.9	7.6	2以上	5以上
都賀川橋梁 △	8.1	8.3	8.3	8.3	-	-	10.0	10.9	10.9	10.7	-	-
源町407番地地先 △	8.0	8.1	8.0	8.1	-	-	9.9	9.9	9.5	9.2	-	5以上

地点名	BOD (mg/L)				環境基準	環境目標値	SS (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
日本橋 ○	2.5	1.2	0.9	1.1	10以下	5以下	2	1	1	2	*	-
都賀川橋梁 △	2.6	1.1	1.0	0.9	-	-	2	1	1	2	-	-
源町407番地地先 △	1.0	0.8	1.0	0.8	-	5以下	1	1	<1	2	-	-

*は、ごみ等が認められないこと。

地点名	全亜鉛 (mg/L)				環境基準	環境目標値	ノニルフェノール (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
日本橋 ○	0.011	0.009	0.010	0.005	0.03以下	0.03以下	0.00009	0.00018	0.00013	0.00009	0.002以下	0.002以下
源町407番地地先 △	0.022	0.015	0.015	0.008	-	-	0.00009	0.00027	0.00021	0.00020	-	-

地点名	LAS (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度		
日本橋 ○	0.007	0.006	0.0077	0.0075	0.05以下	0.05以下
源町407番地地先 △	0.004	0.0027	0.0059	0.0043	-	-

(4) 鹿島川 (環境基準 A 類型、生物 B 類型)

地点名	pH				環境基準	環境目標値	DO (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
下泉橋	7.7	7.8	7.9	8.0	6.5~8.5	-	9.6	9.9	9.7	9.4	7.5以上	7.5以上
中田橋 △	7.8	8.0	8.1	8.4	-	-	11.0	11.3	11.5	11.4	-	-
富田橋 △	7.8	7.9	8.0	8.0	-	-	10.0	10.3	10.2	9.9	-	-
平川橋 △	7.5	7.8	8.5	8.2	-	-	11.0	11.9	13.7	11.6	-	-
下大和田町1,146番地地先 △	7.7	7.8	7.9	7.9	-	-	9.8	10.4	10.4	12.4	-	7.5以上

地点名	BOD (mg/L)				環境基準	環境目標値	SS (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
下泉橋	0.9	1.6	1.1	0.9	2以下	2以下	4	7	3	5	25以下	-
中田橋 △	1.2	1.6	1.5	1.5	-	-	3	4	4	4	-	-
富田橋 △	1.1	0.9	1.6	0.9	-	-	3	5	3	2	-	-
平川橋 △	1.1	1.4	1.3	1.5	-	-	2	3	4	3	-	-
下大和田町1,146番地地先 △	1.3	1.0	1.1	0.9	-	2以下	4	4	4	3	-	-

地点名	大腸菌数 (CFU/100mL)				環境基準	環境目標値	全亜鉛 (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
下泉橋	-	-	609	400	300以下	300以下	0.002	0.003	0.002	0.005	0.03以下	0.03以下
中田橋 △	-	-	46,113	380	-	-	-	-	-	-	-	-
富田橋 △	-	-	190	160	-	-	-	-	-	-	-	-
平川橋 △	-	-	328	3,300	-	-	0.001	0.003	0.001	0.002	0.03以下	0.03以下
下大和田町1,146番地地先 △	-	-	321	720	-	-	0.001	0.002	0.002	0.001	-	-

地点名	ノニルフェノール (mg/L)				環境基準	環境目標値	LAS (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
下泉橋	0.00009	0.00013	0.00010	<0.00006	0.002以下	0.002以下	0.00130	0.0014	0.0011	0.0018	0.05以下	0.05以下
平川橋 △	0.00008	0.00011	0.00010	0.00013	-	-	0.00310	0.0017	0.0010	0.0035	-	-
下大和田町1,146番地地先 △	0.00008	0.00008	0.00011	<0.00006	-	-	0.00090	0.0011	0.0011	0.0020	-	-

(5) 村田川 (環境基準 C 類型)

地点名	pH				環境基準	環境目標値	DO (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
高本谷橋	7.5	7.6	7.7	7.7	6.5~8.5	-	8.9	9.4	9.4	8.7	5以上	7.5以上

地点名	BOD (mg/L)				環境基準	環境目標値	SS (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
高本谷橋	1.2	1.0	1.1	1.0	5以下	2以下	7	5	4	4	50以下	-

地点名	全亜鉛 (mg/L)				環境基準	環境目標値	ノニルフェノール (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
高本谷橋	0.002	0.003	0.002	0.001	0.03以下	0.03以下	0.00008	0.00015	0.00008	0.00009	0.002以下	0.002以下

地点名	LAS (mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度		
高本谷橋	0.0014	0.0015	0.0024	0.0013	0.05以下	0.05以下

(6) その他

地点名		pH				環境基準	環境目標値	DO (mg/L)				環境基準	環境目標値		
		2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度				
浜田川	下八坂橋 △	8.6	8.9	8.8	8.6	-	-	14.0	15.1	16.0	14.8	-	5以上		
花園川	高洲橋 △	8.0	8.3	8.1	8.0			6.5	6.6	6.5	5.5				
浜野川	浜野橋 △	7.7	8.0	7.9	7.7			7.5	7.2	7.6	6.4				
	どうみき橋 △	7.8	8.0	7.9	7.8			8.2	7.7	8.0	6.6				
生実川	平成橋 △	7.7	7.9	7.8	7.7			8.9	8.1	8.2	7.1			-	5以上

地点名		BOD (mg/L)				環境基準	環境目標値	SS (mg/L)				環境基準	環境目標値	
		2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度			
浜田川	下八坂橋 △	2.0	1.9	1.9	1.8	-	-	4	4	3	6	-	-	
花園川	高洲橋 △	1.5	1.6	1.4	1.1			2	3	2	3			
浜野川	浜野橋 △	1.4	1.3	1.3	1.3			2	2	1	2			
	どうみき橋 △	1.0	1.0	1.2	1.2			2	2	2	1			
生実川	平成橋 △	0.8	1.0	1.3	2.0			3以下	5	5	5			6

地点名		全亜鉛 (mg/L)				環境基準	環境目標値	ノニルフェノール (mg/L)				環境基準	環境目標値
		2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
浜田川	下八坂橋 △	0.005	0.005	0.003	0.006	0.03以下	0.03以下	0.00010	0.00007	0.00011	<0.00006	0.002以下	0.002以下
花園川	高洲橋 △	0.018	0.009	0.004	0.006			0.00009	0.00008	0.00010	<0.00006		
浜野川	浜野橋 △	0.010	0.013	0.010	0.008			0.00009	0.00014	0.00012	<0.00006		
生実川	平成橋 △	0.003	0.007	0.005	0.004			0.00010	0.00012	0.00011	0.00011		

地点名		LAS (mg/L)				環境基準	環境目標値
		2年度	3年度	4年度	5年度		
浜田川	下八坂橋 △	0.0150	0.0139	0.0078	0.0078	0.05以下	0.05以下
花園川	高洲橋 △	0.0049	0.0030	0.0024	0.0058		
浜野川	浜野橋 △	0.0089	0.0073	0.0080	0.0101		
生実川	平成橋 △	0.0031	0.0029	0.0029	0.0029		

備考

1. 地点名の「○」印は、環境基準点であることを示す。
また、「△」印は、類型指定されていない調査地点であることを示す。
2. BOD は年間 75%値、90%水質値、その他は年間平均値である。

表3 海域における健康項目の調査結果

(単位：mg/L)

地点名	カドミウム (0.003以下)	全シアン (検出されないこと)	鉛 (0.01以下)	六価クロム (0.05以下)	砒素 (0.01以下)	総水銀 (0.0005以下)
	平均値	最大値	平均値	平均値	平均値	平均値
千葉港 No.1 ※	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005
千葉港 No.3 ※	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005
千葉港 No.5 ※	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005
東京湾 No.8	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.001	<0.0005

地点名	ポリ塩化ビフェニル (検出されないこと)	トリクロエチレン (0.01以下)	テトラクロエチレン (0.01以下)	四塩化炭素 (0.002以下)	1,1,1-トリクロエタン (1以下)	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (10以下)
	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
千葉港 No.1 ※	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.15
千葉港 No.3 ※	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.16
千葉港 No.5 ※	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.14
東京湾 No.8	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.15

地点名	ジクロロメタン (0.02以下)	1,2-ジクロロエタン (0.004以下)	1,1-ジクロロエチレン (0.1以下)	シス-1,2-ジクロロエチレン (0.04以下)	1,1,2-トリクロロエタン (0.006以下)	1,3-ジクロロプロペン (0.002以下)
	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
千葉港 No.1 ※	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002
千葉港 No.3 ※	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002
千葉港 No.5 ※	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002
東京湾 No.8	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004	<0.0006	<0.0002

地点名	ベンゼン (0.01以下)	チウラム (0.006以下)	シマジン (0.003以下)	チオベンカルブ (0.02以下)	セレン (0.01以下)	1,4-ジオキサン (0.05以下)
	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値	平均値
千葉港 No.1 ※	<0.001	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.005
千葉港 No.3 ※	<0.001	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.005
千葉港 No.5 ※	<0.001	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.005
東京湾 No.8	<0.001	-	-	-	-	<0.005

備考

- 健康項目に係る環境基準は、年間平均値(全シアンは最高値)で評価する。
- 項目名の下の()内は、環境基準値及び市環境目標値を示す。
- 地点名の「※」印は、環境基準補助点であることを示す。
- 「-」印は、測定していないことを示す。
- 総水銀が検出された場合、アルキル水銀を測定する。

表4 海域における生活環境項目の調査結果

(1) 千葉港 (C・IV 類型：環境基準補助点、生物A 類型)

地点名	pH				環境基準	環境目標値	DO(mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
千葉港 No.1 ※	8.3	8.5	8.3	8.2	7.0~8.3	-	7.8	7.0	7.0	6.3	2以上	-
千葉港 No.3 ※	8.2	8.4	8.2	8.0			6.5	5.7	6.1	5.7		
千葉港 No.5 ※	8.2	8.4	8.1	8.1			6.4	5.8	5.9	5.7		

地点名	COD(mg/L)				環境基準	環境目標値	全窒素(mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
千葉港 No.1 ※	3.4	2.6	3.5	3.4	8以下	-	0.64	0.64	0.62	0.61	1以下	-
千葉港 No.3 ※	3.6	2.3	3.1	3.2			0.78	0.82	0.86	0.83		
千葉港 No.5 ※	3.4	2.5	2.7	3.2			0.80	0.78	0.67	0.70		

地点名	全りん(mg/L)				環境基準	環境目標値	全亜鉛(mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
千葉港 No.1 ※	0.068	0.071	0.065	0.069	0.09以下	-	0.005	0.004	0.008	0.004	0.02以下	-
千葉港 No.3 ※	0.059	0.068	0.072	0.072			0.005	0.003	0.006	0.003		
千葉港 No.5 ※	0.086	0.091	0.088	0.076			0.006	0.003	0.004	0.004		

地点名	ノニルフェノール(mg/L)				環境基準	環境目標値	LAS(mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
千葉港 No.1 ※	0.00007	0.00009	0.00007	0.00011	0.001以下	-	0.00	0.0008	0.0010	0.0010	0.01以下	-
千葉港 No.3 ※	0.00007	0.00009	0.00007	<0.00006			0.0	<0.0006	0.0010	0.0008		
千葉港 No.5 ※	0.00007	0.00010	0.00007	0.00008			0.001以下	0.0007	<0.0006	0.0007		

地点名	底層DO(mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度		
千葉港 No.1 ※	7.2	6.3	1.7	1.5	3以上	-
千葉港 No.3 ※	4.5	3.8	<0.5	<0.5	2以上	2以上
千葉港 No.5 ※	4.4	4.2	<0.5	<0.5		

(2) 東京湾 (C・III 類型：市独自調査地点 No.7、B・III 類型：市独自調査地点 No.8、生物A 類型)

地点名	pH				環境基準	環境目標値	DO(mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
東京湾 No.7	8.1	8.0	8.0	8.1	7.0~8.3	-	7.8	6.8	6.7	6.4	2以上	-
東京湾 No.8	8.3	8.5	8.3	8.2			7.7	7.3	6.8	6.6		

地点名	COD(mg/L)				環境基準	環境目標値	全窒素(mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
東京湾 No.7	3.3	2.7	3.5	3.3	8以下	-	0.64	0.74	0.68	0.66	0.6以下	-
東京湾 No.8	3.8	3.0	3.1	3.5	3以下	3以下	0.82	0.74	0.88	0.74	0.6以下	0.6以下

地点名	全りん(mg/L)				環境基準	環境目標値	全亜鉛(mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
東京湾 No.7	0.10	0.12	0.11	0.11	0.05以下	-	-	-	-	-	-	-
東京湾 No.8	0.076	0.082	0.089	0.079			0.005	0.004	0.013	0.005		

地点名	ノニルフェノール(mg/L)				環境基準	環境目標値	LAS(mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度			2年度	3年度	4年度	5年度		
東京湾 No.8	0.00008	0.00010	0.00007	0.00008	0.001以下	0.001以下	<0.0006	<0.0006	0.001	0.0006	0.01以下	0.01以下

地点名	底層DO(mg/L)				環境基準	環境目標値
	2年度	3年度	4年度	5年度		
東京湾 No.7	7.4	6.6	1.3	1.3	3以上	-
東京湾 No.8	7.5	6.8	1.2	1.5	3以上	3以上

備考

1. 地点名の「※」印は、環境基準補助点を示す。
2. CODは「各月の上層下層平均値」の年間75%値、全窒素/全りんは上層のみの年間平均値、底層DOは下層のみの年間最低値、その他は上層下層の年間平均値である。
 なお、底層DOは環境基本法の評価方法にあわせるため、令和4年度より年間最低値を示している。(令和3年度以前は年間平均値)
3. 「-」印は、測定していないことを示す。