

## 令和 2 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 2 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

環境基準点において、新花見川橋でほう素の環境基準を達成しなかったが、その他の項目については全地点で環境基準を達成した。

また、市独自調査地点において、類型指定がある地点については、全地点で環境基準値を下回った。類型指定がない地点のうち、千葉県環境目標値が設定された地点については、高洲橋でほう素及びふっ素の環境目標値を上回ったが、その他の項目については全地点で環境目標値を下回った。

## （2）生活環境項目

河川における有機汚濁の代表的な指標である生物化学的酸素要求量（BOD）についてみると、環境基準点において、全地点で環境基準を達成した。

また、市独自調査地点において、類型指定がある地点については、全地点で BOD の環境基準値を下回った。類型指定がない地点のうち、千葉県環境目標値が設定された地点については、全地点で BOD の環境目標値を下回った。

## 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

全地点で環境基準を達成した。

## （2）生活環境項目

海域における有機汚濁の代表的な指標である化学的酸素要求量（COD）、全窒素及び全りんについてみると、環境基準補助点において、1 地点で COD の千葉県環境目標値を上回った。

また、市独自調査地点 2 地点において、全窒素、全りんが環境基準値を上回り、うち 1 地点で COD の環境基準値も上回った。

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 13 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）、化学的酸素要求量（COD）、浮遊物質（SS）、全窒素、全りん、大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質、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）

## （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

上記の環境基準に加え、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 18 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）において、新花見川橋でほう素の環境基準を達成しなかったが、その他の項目については全地点で環境基準を達成した。

また、市独自調査地点において、類型指定がある地点（7 地点）については、全地点で環境基準値を下回った。類型指定がない地点のうち、千葉市環境目標値が設定された地点（10 地点）については、高洲橋でほう素及びふっ素の環境目標値を上回ったが、その他の項目については全地点で環境目標値を下回った。

<環境基準値及び環境目標値を上回った地点の結果>

調査地点	ふっ素
	環境目標値:0.8mg/L 以下
高洲橋(花園川)	0.88
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)	1.5
高洲橋(花園川)	3.6

イ 生活環境項目 (表 2)

河川における有機汚濁の代表的な指標である BOD についてみると、環境基準点において、全地点で環境基準を達成した。

また、市独自調査地点において、類型指定がある地点については、全地点で BOD の環境基準値を下回った。類型指定がない地点のうち、千葉市環境目標値が設定された地点については、全地点で BOD の環境目標値を下回った。

(2) 海域

ア 健康項目 (表 3)

全地点で環境基準を達成した。

イ 生活環境項目 (表 4)

海域における有機汚濁の代表的な指標である化学的酸素要求量 (COD)、全窒素及び全りんについてみると、環境基準補助点において、1 地点で COD の千葉市環境目標値を上回った。

また、市独自調査地点 2 地点において、全窒素、全りんが環境基準値を上回り、うち 1 地点で COD の環境基準値も上回った。

<環境基準値及び環境目標値を上回った地点の結果 (COD は年間 75%値) >

調査地点	COD 環境基準:8mg/L 以下 環境目標値:3mg/L 以下		
東京湾 No.5	3.4		
調査地点	全窒素 環境基準:0.6mg/L 以下	全りん 環境基準:0.05mg/L 以下	
東京湾 No.7 (市独自調査地点)	0.64	0.10	
調査地点	COD 環境基準:3mg/L 以下	全窒素 環境基準:0.6mg/L 以下	全りん 環境基準:0.05mg/L 以下
東京湾 No.8 (市独自調査地点)	3.8	0.82	0.076

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
	⑮*	下泉橋
鹿島川	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 (0.05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
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	0.001	<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	<0.001	<0.005	<0.001	<0.0005
花園川	高洲橋	<0.0003	不検出	<0.001	<0.005	0.002	<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)	トクロロエチレン (0.01以下)	テトラクロロエチレン (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	0.42
	汐留橋	-	<0.001	0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
	花島橋	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.08
	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	0.14
	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	<0.08
	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	<0.08
葭川	日本橋 ○	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.09
	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	-	<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	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	<0.08
浜田川	下八坂橋	-	<0.001	<0.001	<0.0002	0.1	0.11
花園川	高洲橋	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	※0.88
浜野川	浜野橋	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.24
	どうみき橋	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.20
生実川	平成橋	-	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.23

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 ○	※1.5	2.1	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	汐留橋	<0.1	2.5	<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	3.6	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	八千代都市下水路	0.1	3.3	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
都川	都橋 ○	0.5	2.0	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	立会橋下	<0.1	2.0	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	青柳橋	<0.1	2.3	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	新都川橋	<0.1	1.6	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	辺田前橋	<0.1	2.6	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	高根橋	<0.1	2.5	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
葭川	日本橋 ○	0.2	4.4	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	都賀川橋梁	0.1	4.5	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	源町407番地地先	<0.1	4.3	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
鹿島川	下泉橋	<0.1	3.9	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	中田橋	<0.1	3.0	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	富田橋	<0.1	4.9	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	平川橋	<0.1	1.7	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	下大和田町1,146番地地先	<0.1	4.6	<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	<0.1	4.0	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
花園川	高洲橋	※3.6	0.49	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
浜野川	浜野橋	0.8	2.7	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
	どうみき橋	0.6	1.2	<0.002	<0.0004	<0.002	<0.004
生実川	平成橋	0.8	1.1	<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	-
葭川	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
葭川	日本橋 ○	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001

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。
- ※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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
新花見川橋 ○	7.7	7.9	7.7	7.7	6.5~8.5	-	7.3	8.1	7.6	7.7	5以上	5以上
汐留橋	7.7	8.1	8.0	7.9			9	11.0	10	10		-
花島橋	7.6	7.9	7.8	7.7			7.8	9.3	9.2	9.1		5以上
勝田川管理橋 △	7.6	7.7	7.5	7.6			8.2	7.7	8.1	8.3		
八千代都市下水路 △	8.3	8.3	8.4	8.2			14	13	14	13		-

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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
新花見川橋 ○	2.5	3.2	2.3	2.5	5以下	-	5	7	5	4	50以下	-
汐留橋	3.5	3.6	3.2	3.3			6	9	7	5		
花島橋	3.5	4.1	3.8	2.7			6	7	5	5		
勝田川管理橋 △	2.6	3.0	1.6	2.3			2	3	2	2		
八千代都市下水路 △	1.6	1.6	1.5	1.6			2	2	1	1		

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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
新花見川橋 ○	0.007	0.005	0.008	0.008	0.03以下	-	0.00011	0.00009	0.00009	0.00012	0.002以下	-
花島橋	0.016	0.010	0.013	0.011			0.00011	0.00008	0.00022	0.00012		
勝田川管理橋 △	0.024	0.011	0.014	0.012			0.00015	0.00009	0.00014	0.00011		

地点名	LAS(mg/L)				環境基準	環境目標値
	29年度	30年度	元年度	2年度		
新花見川橋 ○	0.0030	0.0009	0.0020	0.0041	0.05以下	-
花島橋	0.001	0.0014	0.0025	0.0033		
勝田川管理橋 △	0.007	0.0064	0.0061	0.0094		

(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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
都橋 ○	7.8	7.7	7.7	7.7	6.0~8.5	-	7.6	7.7	7.4	8.1	2以上	5以上
立会橋下	7.8	7.8	7.8	7.8			9.0	9.1	9.2	9.4		-
青柳橋	7.8	7.8	7.8	7.8			9.0	9.1	9.3	9.6		7.5以上
新都川橋 △	7.7	7.7	7.7	7.8			9.1	9.1	9.2	9.7	-	
辺田前橋 △	7.7	7.6	7.6	7.7			8.4	8.1	8.4	8.6	5以上	
高根橋	7.9	7.8	7.8	7.9	6.0~8.5	9.2	9.1	9.3	9.3	2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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
都橋 ○	0.9	1.3	1.0	1.0	10以下	-	2	4	3	2	*	-
立会橋下	1.6	1.6	1.1	1.4			5	6	4	6		
青柳橋	1.6	1.9	1.3	1.4			5	6	5	5		
新都川橋 △	1.0	1.0	0.8	1.0			3	6	3	5		
辺田前橋 △	2.0	2.2	1.4	1.8			5以下	6	5	3		
高根橋	0.9	1.1	0.9	0.7	10以下	3以下	4	5	3	4	*	

\*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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
都橋 ○	0.004	0.007	0.004	0.005	0.03以下	-	0.00009	0.00010	0.00011	0.00010	0.002以下	-
青柳橋	0.005	0.009	0.005	0.006			0.000	0.00007	0.00007	0.00009		
新都川橋 △	0.003	0.006	0.003	0.004			0.000	<0.00006	0.00007	0.00014		
辺田前橋 △	0.008	0.011	0.007	0.009			0.000	<0.00006	0.00007	0.00009		
高根橋	0.006	0.010	0.005	0.005			0.000	0.00007	<0.00006	0.00008		

地点名	LAS(mg/L)				環境基準	環境目標値
	29年度	30年度	元年度	2年度		
都橋 ○	0.006	0.0110	0.003	0.0056	0.05以下	-
青柳橋	0.004	0.0031	0.0033	0.0048		
新都川橋 △	0.002	0.0037	0.0032	0.0024		
辺田前橋 △	0.012	0.002	0.0065	0.0071		
高根橋	0.005	0.0041	0.0032	0.0058		

(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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
日本橋 ○	7.7	7.7	7.6	7.8	6.0~8.5	-	5.7	6.0	5.9	7.3	2以上	5以上
都賀川橋梁 △	7.8	8.0	7.9	8.1	-	-	8.6	10.3	10	10	-	-
源町407番地地先 △	8.0	8.0	7.9	8.0	-	-	9.7	9.9	9.6	9.9	-	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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
日本橋 ○	8.0	4.0	4.1	2.5	10以下	5以下	2	3	1	2	*	-
都賀川橋梁 △	9.3	6.9	4.3	2.6	-	-	2	3	1	2	-	-
源町407番地地先 △	2.4	1.7	1.0	1.0	-	5以下	3	3	1	1	-	-

\*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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
日本橋 ○	0.009	0.020	0.010	0.011	0.03以下	-	0.00009	0.00100	0.0002	0.00009	0.002以下	-
源町407番地地先 △	0.012	0.021	0.015	0.022	-	-	0.00010	0.00015	0.00028	0.00009	-	-

地点名	LAS (mg/L)				環境基準	環境目標値
	29年度	30年度	元年度	2年度		
日本橋 ○	0.018	0.009	0.0067	0.0072	0.05以下	-
源町407番地地先 △	0.003	0.0027	0.0028	0.0042	-	-

(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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
下泉橋	7.8	7.7	7.7	7.7	6.5~8.5	-	9.7	9.6	9.4	9.6	7.5以上	7.5以上
中田橋 △	8.0	8.0	7.8	7.8	-	-	10	11	10	11	-	-
富田橋 △	7.9	7.9	7.8	7.8	-	-	10	10	10	10	-	-
平川橋 △	7.9	8.2	7.8	7.5	-	-	11	12	10	11	-	-
下大和田町1,146番地地先 △	7.9	8.0	7.8	7.7	-	-	10.0	10	10	9.8	-	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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
下泉橋	0.8	1.0	1.1	0.9	2以下	2以下	4	5	4	4	25以下	-
中田橋 △	1.8	1.8	1.6	1.2	-	-	4	4	5	3	-	-
富田橋 △	1.4	1.9	1.3	1.1	-	-	4	4	3	3	-	-
平川橋 △	1.3	1.2	1.2	1.1	-	-	2	2	1	2	-	-
下大和田町1,146番地地先 △	1.2	1.6	1.3	1.3	-	2以下	2	3	2	4	-	-

地点名	大腸菌群数 (MPN/100mL)				環境基準	環境目標値	全亜鉛 (mg/L)				環境基準	環境目標値
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
下泉橋	15,000	53,000	6,300	24,000	1,000以下	1,000以下	0.003	0.003	0.003	0.002	0.03以下	-
中田橋 △	32,000	140,000	30,000	59,000	-	-	-	-	-	-	-	-
富田橋 △	3,000	6,000	1,900	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-
平川橋 △	6,000	15,000	4,800	2,100	-	1,000以下	0	0.003	0.001	0.001	0.03以下	-
下大和田町1,146番地地先 △	1,500	11,000	2,600	2,100	-	-	0	0.002	0.001	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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
下泉橋	0.000	0.00007	0.00012	0.00009	0.002以下	-	0.01400	0.001	0.0009	0.0013	0.05以下	-
平川橋 △	0.000	0.00007	0.00010	0.00008	-	-	0.00180	0.0045	0.0036	0.0031	-	-
下大和田町1,146番地地先 △	0.000	0.00007	0.00023	0.00008	-	-	0.00060	0.0039	0.0010	0.0009	-	-

(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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
高本谷橋	7.6	7.6	7.6	7.5	6.5~8.5	-	8.8	8.6	8.8	8.9	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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
高本谷橋	1.0	1.1	1.0	1.2	5以下	2以下	4	5	4	7	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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
高本谷橋	0.0	0.002	0.003	0.002	0.03以下	-	0.0	0.00011	0.00013	0.00008	0.002以下	-

地点名	LAS (mg/L)				環境基準	環境目標値
	29年度	30年度	元年度	2年度		
高本谷橋	0.0	0.0019	0.0008	0.0014	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
			29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
浜田川	下八坂橋	△	8.5	8.5	8.6	8.6	-	-	14	13	14	14	-	5以上
花園川	高洲橋	△	8.1	8.1	8.0	8.0			5.6	7.0	5.7	6.5		
浜野川	浜野橋	△	7.7	7.9	7.7	7.7			6.6	7.5	7.3	7.5		
	どうみき橋	△	7.8	7.9	7.7	7.8			7.2	7.8	7.6	8.2		
生実川	平成橋	△	7.7	7.8	7.6	7.7			8.0	8.5	8.5	8.9		

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
			29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
浜田川	下八坂橋	△	2.7	2.1	3.3	2.0	-	5以下	6	4	6	4	-	-
花園川	高洲橋	△	1.8	1.2	1.5	1.5			3	3	2	2		
浜野川	浜野橋	△	1.1	1.6	1.1	1.4			3	4	2	2		
	どうみき橋	△	1.4	1.2	1.2	1.0			-	4	3	1		
生実川	平成橋	△	1.2	1.8	0.9	0.8			3以下	5	6	3		

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
			29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
浜田川	下八坂橋	△	0.004	0.005	0.005	0.005	0.03以下	-	0.00010	0.00008	0.00006	0.00010	0.002以下	-
花園川	高洲橋	△	0.007	0.006	0.005	0.018			0.00010	0.00006	<0.00006	0.00009		
浜野川	浜野橋	△	0.010	0.008	0.008	0.010			0.00011	0.00007	0.00011	0.00009		
生実川	平成橋	△	0.004	0.007	0.005	0.003			0.00011	0.00006	0.00016	0.00010		

地点名			LAS (mg/L)				環境基準	環境目標値
			29年度	30年度	元年度	2年度		
浜田川	下八坂橋	△	0.012	0.004	0.0180	0.015	0.05以下	-
花園川	高洲橋	△	0.0023	0.0011	0.0010	0.0049		
浜野川	浜野橋	△	0.017	0.003	0.0062	0.0089		
生実川	平成橋	△	0.0053	0.0018	0.0056	0.0031		

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、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	0.27
千葉港 No.3 ※	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.29
千葉港 No.5 ※	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.30
東京湾 No.8	不検出	<0.001	<0.001	<0.0002	<0.1	0.34

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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
千葉港 No.1 ※	8.4	8.3	8.2	8.3	7.0~8.3	-	7.4	7.7	7.1	7.8	2以上	-
千葉港 No.3 ※	8.3	8.2	8.1	8.2			6.4	6.4	5.7	6.5		
千葉港 No.5 ※	8.4	8.3	8.1	8.2			6.7	6.7	5.7	6.4		

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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
千葉港 No.1 ※	3.4	3.1	3.6	3.4	8以下	-	0.66	0.63	0.68	0.64	1以下	-
千葉港 No.3 ※	4.1	3.8	3.8	3.6			0.87	0.94	0.96	0.78		
千葉港 No.5 ※	3.7	3.3	4.4	3.4			0.78	0.70	0.73	0.80		

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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
千葉港 No.1 ※	0.066	0.066	0.055	0.068	0.09以下	-	0.004	0.005	0.004	0.005	0.02以下	-
千葉港 No.3 ※	0.071	0.070	0.056	0.059			0.003	0.004	0.004	0.005		
千葉港 No.5 ※	0.076	0.072	0.071	0.086			0.004	0.005	0.004	0.006		

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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
千葉港 No.1 ※	0.00006	0.00006	0.00006	0.00007	0.001以下	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0008	0.01以下	-
千葉港 No.3 ※	0.00009	0.00006	0.00006	0.00007			<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006		
千葉港 No.5 ※	0.00006	0.00006	0.00006	0.00007			0.0007	<0.0006	<0.0006	0.0007		

地点名	底層DO (mg/L)				環境基準	環境目標値
	29年度	30年度	元年度	2年度		
千葉港 No.1 ※	6.7	7.3	6.4	7.2	-	-
千葉港 No.3 ※	4.4	4.7	3.6	4.5		
千葉港 No.5 ※	4.5	5.7	3.6	4.4		

(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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
東京湾 No.7	-	-	-	8.1	7.0~8.3	-	-	-	7.8	2以上	-	
東京湾 No.8	8.5	8.4	8.2	8.3	7.8~8.3	-	8.3	7.4	7.5	7.7	5以上	5以上

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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
東京湾 No.7	-	-	-	3.3	8以下	-	-	-	0.64	0.6以下	-	
東京湾 No.8	4.0	3.9	4.4	3.8	3以下	3以下	1.0	0.8	0.71	0.82	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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
東京湾 No.7	-	-	-	0.10	0.05以下	-	-	-	-	-	-	-
東京湾 No.8	0.08	0.074	0.068	0.076	0.05以下	0.05以下	0.004	0.003	0.005	0.005	0.02以下	0.02以下

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
	29年度	30年度	元年度	2年度			29年度	30年度	元年度	2年度		
東京湾 No.8	0.00009	0.00007	<0.00006	0.00008	0.001以下	-	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.01以下	-

地点名	底層DO (mg/L)				環境基準	環境目標値
	29年度	30年度	元年度	2年度		
東京湾 No.7	-	-	-	7.4	-	-
東京湾 No.8	7.7	7.0	6.9	7.5	-	-

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 は下層のみの年間平均値、その他は上層下層の年間平均値である。
3. 「-」印は、測定していないことを示す。
4. 底層 DO の環境基準の達成状況の評価、具体的な水域における類型指定等については現在検討中であることから、千葉市の測定地点における環境基準は決定していない。