

## 令和4年度公共用水域水質測定計画

### 1 目的

この計画は、水質汚濁防止法（昭和45年法律第138号。以下「法」という。）第16条第1項の規定に基づき、群馬県の区域に属する公共用水域の水質の汚濁の状況を常時監視するために行う水質の測定について、必要な事項を定めるものとする。

### 2 測定期間

令和4年4月から令和5年3月までとする。

### 3 測定機関

測定機関は、群馬県、国土交通省、前橋市、高崎市、桐生市、伊勢崎市、太田市、館林市、渋川市、藤岡市、富岡市、安中市、板倉町、独立行政法人水資源機構下久保ダム管理所、同草木ダム管理所、及び同沼田総合管理所とする（計16機関）。

### 4 調査区分

調査区分は、次のとおりとする。

区 分		内 容
河川調査	通年調査	環境基準点及びこれに準ずる利水上重要な地点等で、原則として毎月調査するもの。
	一般調査	環境基準点以外の地点において、年間を通じて調査するもの。
	特定地域調査	足尾鉱山、東邦亜鉛(株)安中製錬所の影響を監視するため、銅、カドミウム等の重金属を中心に調査するもの。
湖沼調査		天然湖及びダム湖等の人工湖を対象に調査するもの。

### 5 測定地点数

測定地点数は、次のとおりとする。 \* ( ) 内は環境基準点数で内数である。

区 分		河川・湖沼数	水域数	地点数
河川調査	通年調査	21	38	45 (40)
	一般調査	76 (18河川は通年調査と重複)	84 (26水域は通年調査と重複)	146
	特定地域調査	4 (4河川は通年調査・ 一般調査と重複)	4 (4水域は通年調査・ 一般調査と重複)	9
湖沼調査		12	12	12 (12)
合計		81河川・12湖沼	111	212 (52)

(測定機関別内訳)

測定機関	河川調査			湖沼調査	合計
	通年調査	一般調査	特定地域調査		
群馬県	19 (19)	1	8	2 (2)	30 (21)
国土交通省	14 (9)			4 (4)	18 (13)
前橋市	2 (2)	38		1 (1)	41 (3)
高崎市	4 (4)	18		1 (1)	23 (5)
桐生市		9			9
伊勢崎市	3 (3)	12			15 (3)
太田市	3 (3)	11			14 (3)
館林市		15			15
渋川市		27			27
藤岡市		1			1
富岡市		7			7
安中市		5			5
板倉町		2			2
水資源機構 (下久保)				1 (1)	1 (1)
水資源機構 (草木)			1	1 (1)	2 (1)
水資源機構 (沼田総)				2 (2)	2 (2)
合計	45 (40)	146	9	12 (12)	212 (52)

(注) ( ) 内は環境基準点数で内数である。

## 6 測定項目

測定項目は、次のとおりとする。

### (1) 生活環境項目 (12項目)

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)、大腸菌数、全窒素、全燐、全亜鉛、ノニルフェノール、LAS、底層溶存酸素量 (湖沼のみ)

### (2) 健康項目 (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、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、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、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、1,4-ジオキサン、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、ほう素

(※)硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素についてはその和をもって評価を行う。

(3) 要監視項目 (32項目)

<健康項目>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、イソプロチオラン、オキシ銅、クロロタロニル、プロピザミド、E P N、ジクロロボス、フェノブカルブ、イプロベンホス、クロルニトルフェン、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

<水生生物>クロロホルム、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

(4) 特殊項目 (5項目)

フェノール類、銅、溶解性鉄、溶解性マンガン、クロム

(5) その他の項目 (16項目)

アンモニア性窒素、全有機性窒素、リン酸イオン、クロロフィルa、TOC、電気伝導率、透視度、濁度、塩素イオン、総硬度、硫酸イオン、陰イオン界面活性剤、有機燐、トリハロメタン生成能、沿岸透明度(湖沼のみ) <地域環境目標>、大腸菌群数

## 7 地点別測定内容

別表1(生活環境項目、健康項目、特殊項目、その他の項目)、別表2(要監視項目)のとおりとする。

## 8 採水位置等

原則として次のとおりとするが、各河川・湖沼の状況を踏まえ、測定機関が採水位置等を決定する。

	採水位置	採取部位
河川	流心	水面から水深の2割程度の深さとする。
湖沼	湖心	循環期には表層から、停滞期には深度別に多層採水を行う。

## 9 測定方法

(1) 水質汚濁に係る環境基準(昭和46年12月28日環境庁告示第59号)で定められている項目については、当該告示に掲げられている方法による。

(2) (1)以外の項目で、排水基準を定める総理府令の規定に基づく環境庁長官が定める排水基準に係る検定方法(昭和49年9月30日環境庁告示第64号)で定められている項目については、当該告示に掲げられている方法による。

(3) (1)、(2)以外の項目で、水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の測定方法及び要監視項目の測定方法について(平成5年4月28日環水規第121号)で定められている項目については当該通達に掲げられている方法による。

(4) 上記以外の項目については、日本産業規格、上水試験方法、海洋観測指針等の中から適宜選択するものとする。

(5) 測定機関は、測定に際して精度管理に努めるものとする。

## 10 報告下限値

報告下限値については、別表3のとおりとする。

## 11 測定結果

(1) 測定機関は、測定結果を別途定める様式により、測定月の翌月の末日までに群馬県知事に電子ファイルで報告するものとする。

(2) ただし、健康項目に係る測定値が環境基準値を超過したときは、直ちに群馬県知事に報告するとともに、群馬県知事と協議のうえ追跡調査を行うこととする。

## 12 結果の公表

群馬県知事は、法第17条の規定に基づき、公共用水域の水質の汚濁の状況の公表を、年間を通して行う測定結果（年間値）については最終の測定結果が判明した後6ヶ月以内に行うものとする。

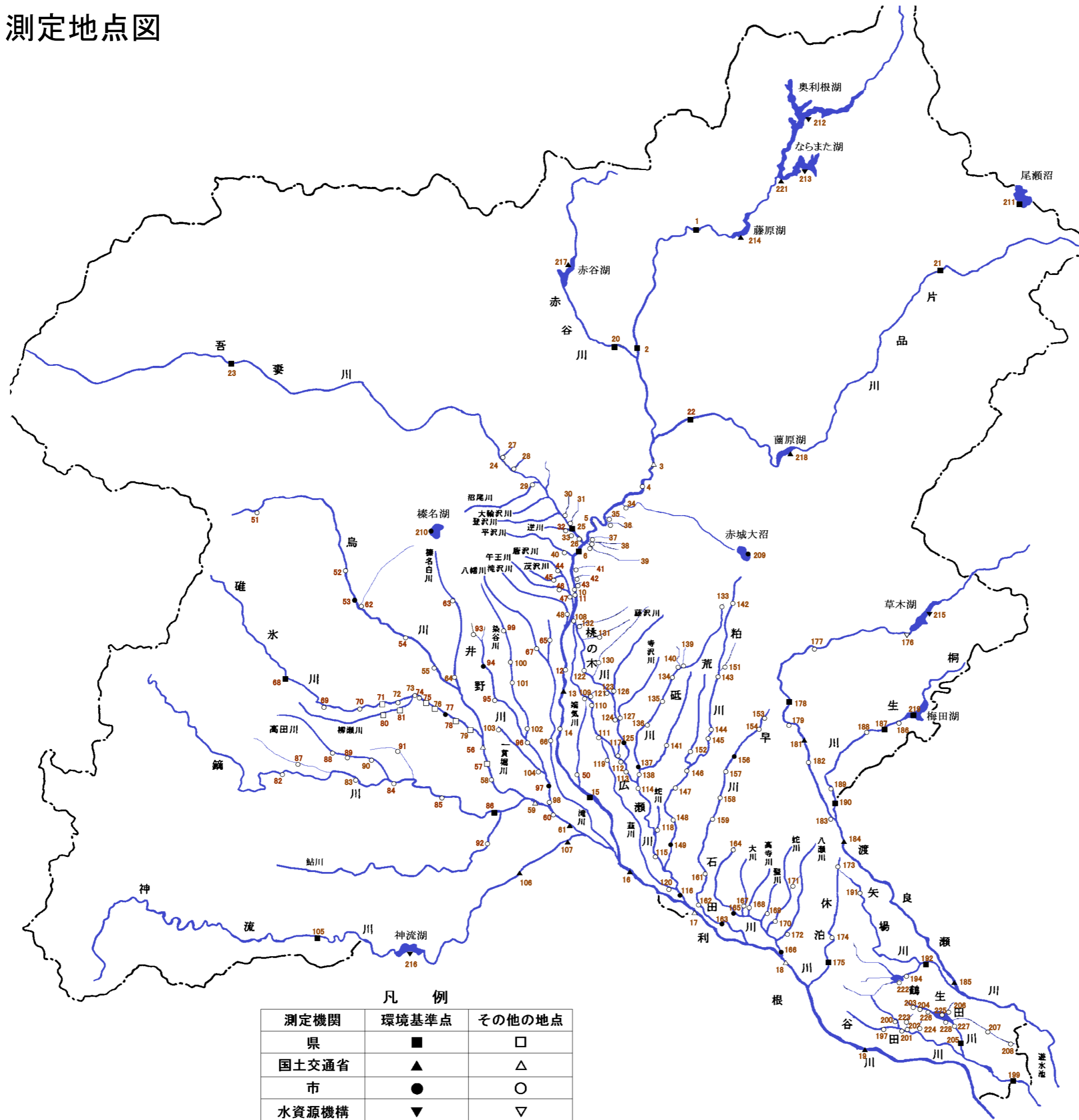
## 13 その他

(1) 新たな汚染が懸念される災害や不法投棄等が発生、発見され、その影響把握が緊急に必要となる場合、関係機関が協議して調査を行うものとする。

(2) 特定地域調査については、必要に応じ測定体制を変更する場合がある。

(3) 上記のほか、この計画に定めのない事項については、関係機関が協議して定めるものとする。

# 測定地点図



### 凡例

測定機関	環境基準点	その他の地点
県	■	□
国土交通省	▲	△
市	●	○
水資源機構	▼	▽

















別表 1

調査区分	地点図番号	(北緯・東経)	環境基準点	水 域 名	測定地点名	地点統一番号	環 境 基 準 期 間 型	測定頻度			生活環境項目													健 康 項 目											特 殊 項 目			そ の 他 の 項 目											測定機関															
								測 定 月	回 数	総 回 数	pH	DO	BOD	COD	SS	大腸菌数	全窒素	全リン	全亜鉛	ノニルフエノール	LAS	底層DO	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	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	エタン	エチレンジクロロ	エチレングリコール	キシレン	クロロホルム	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	プロクロロ	1,4-ジオキサ	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素	亜硝酸性窒素	ふっ素		ほう素	フェノール類	銅	溶解性鉄	溶解性マンガン	クロム	アンモニウム性窒素	全有機性窒素	リン酸イオン	クロロフィルa	TOC	電気伝導率	透明度	濁 度	塩素イオン
一般	203	36.14.43 139.31.26		鶴生田川	坂下橋	036-55	C-□-□ 生物B-イ	5,8,11,2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4														4											鶴生田川

(注) 測定機関の名称は次のとおり略称で記載した。  
 ・国土交通省関東地方整備局(利根川上流) : 国土交通省関東地方整備局 利根川上流河川事務所  
 ・国土交通省関東地方整備局(渡良瀬川) : 国土交通省関東地方整備局 渡良瀬川河川事務所  
 ・国土交通省関東地方整備局(ダム統合管理) : 国土交通省関東地方整備局 利根川ダム統合管理事務所  
 ・国土交通省関東地方整備局(高崎河川国運) : 国土交通省関東地方整備局 高崎河川国運事務所  
 ・国土交通省関東地方整備局(高崎河川国運) : 国土交通省関東地方整備局 高崎河川国運事務所  
 (注) アルキル水銀の濃度は、総水銀が検出されたときのみアルキル水銀の測定を行うことを要す。  
 (注) 渋川市測定地点の▲は3年に1度のローリング調査により測定を実施するため、当該年度は測定を実施しないことを要す。  
 (注) 下層の「DO」が「底層DO」でもある湖沼については、検体数を「DO」及び「底層DO」欄に二重計上している。





別表 3

## 数値の取扱方法

測定項目		環境基準値	指針値	報告下限値	報告下限値未満の表記
生活環境項目	pH		—	—	—
	DO (mg/L)		—	0.5	<0.5
	BOD (mg/L)		—	0.5	<0.5
	COD (mg/L)		—	0.5	<0.5
	SS (mg/L)		—	1	<1
	大腸菌数 (CFU/100mL)	水域によって異なる	—	1	<1
	全窒素 (mg/L)		—	0.05	<0.05
	全磷 (mg/L)		—	0.003	<0.003
	全亜鉛 (mg/L)		—	0.001	<0.001
	ノルフェノール (mg/L)		—	0.00006	<0.00006
	L A S (mg/L)		—	0.0006	<0.0006
	底層DO (mg/L)		—	0.5	<0.5
	健康項目	カドミウム (mg/L)	0.003	—	0.0003
全シアン (mg/L)		検出されないこと	—	0.1	ND
鉛 (mg/L)		0.01	—	0.005	<0.005
六価クロム (mg/L)		0.02	—	0.01	<0.01
砒素 (mg/L)		0.01	—	0.005	<0.005
総水銀 (mg/L)		0.0005	—	0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)		検出されないこと	—	0.0005	ND
P C B (mg/L)		検出されないこと	—	0.0005	ND
ジクロロメタン (mg/L)		0.02	—	0.002	<0.002
四塩化炭素 (mg/L)		0.002	—	0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		0.004	—	0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)		0.1	—	0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.04	—	0.002	<0.002
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		1	—	0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)		0.006	—	0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン (mg/L)		0.01	—	0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン (mg/L)		0.01	—	0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)		0.002	—	0.0005	<0.0005
1,4-ジオキササン (mg/L)		0.05	—	0.005	<0.005
チウラム (mg/L)		0.006	—	0.0006	<0.0006
シマジン (mg/L)		0.003	—	0.0003	<0.0003
チオベンカルブ (mg/L)		0.02	—	0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)		0.01	—	0.001	<0.001
セレン (mg/L)		0.01	—	0.002	<0.002
硝酸性窒素 (mg/L)		硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	—	0.05	<0.05
亜硝酸性窒素 (mg/L)		10	—	0.01	<0.01
ふっ素 (mg/L)		0.8	—	0.02	<0.02
ほう素 (mg/L)		1	—	0.02	<0.02



別表 3

測定項目		環境基準値	指針値	報告下限値	報告下限値未満の表記
要監視項目 (健康項目)	クロロホルム (mg/L)	—	0.06	0.006	<0.006
	トランス-1,2-ジクロエチレン (mg/L)	—	0.04	0.004	<0.004
	1,2-ジクロプロパン (mg/L)	—	0.06	0.006	<0.006
	p-ジクロベンゼン (mg/L)	—	0.2	0.02	<0.02
	イソキサチオン (mg/L)	—	0.008	0.0008	<0.0008
	ダイアジノン (mg/L)	—	0.005	0.0005	<0.0005
	フェニトロチオン (mg/L)	—	0.003	0.0003	<0.0003
	イソプロチオラン (mg/L)	—	0.04	0.004	<0.004
	オキシ銅 (mg/L)	—	0.04	0.004	<0.004
	クロタロニル (mg/L)	—	0.05	0.005	<0.005
	プロピザミド (mg/L)	—	0.008	0.0008	<0.0008
	E P N (mg/L)	—	0.006	0.0006	<0.0006
	ジクロロボス (mg/L)	—	0.008	0.0008	<0.0008
	フェノブカルブ (mg/L)	—	0.03	0.003	<0.003
	イプロベンホス (mg/L)	—	0.008	0.0008	<0.0008
	クロルニトルフェン (mg/L)	—	—	0.0001	<0.0001
	トルエン (mg/L)	—	0.6	0.06	<0.06
	キシレン (mg/L)	—	0.4	0.04	<0.04
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	—	0.06	0.006	<0.006
	ニッケル (mg/L)	—	—	0.005	<0.005
	モリブデン (mg/L)	—	0.07	0.007	<0.007
	アンチモン (mg/L)	—	0.02	0.002	<0.002
	塩化ビニルモノマー (mg/L)	—	0.002	0.0002	<0.0002
	エピクロロヒドリン (mg/L)	—	0.0004	0.00004	<0.00004
	全マンガン (mg/L)	—	0.2	0.02	<0.02
	ウラン (mg/L)	—	0.002	0.0002	<0.0002
(水生生物)	クロロホルム (mg/L)	—	水域によって異なる	0.006	<0.006
	フェノール (mg/L)	—		0.005	<0.005
	ホルムアルデヒド (mg/L)	—		0.06	<0.06
	4-t-オクチルフェノール (mg/L)	—		0.0001	<0.0001
	アニリン (mg/L)	—		0.002	<0.002
	2,4-ジクロフェノール (mg/L)	—		0.003	<0.003
特殊項目	フェノール類 (mg/L)	—	—	0.005	<0.005
	銅 (mg/L)	—	—	0.01	<0.01
	溶解性鉄 (mg/L)	—	—	0.1	<0.1
	溶解性マンガン (mg/L)	—	—	0.05	<0.05
	クロム (mg/L)	—	—	0.02	<0.02

別表 3

測定項目		環境基準値	指針値	報告下限値	報告下限値未満の表記
その他項目	アンモニア性窒素 (mg/L)	—	—	0.01	<0.01
	全有機性窒素 (mg/L)	—	—	0.01	<0.01
	リン酸イオン (mg/L)	—	—	0.005	<0.005
	クロロフィル a ( $\mu$ g/L)	—	—	—	—
	TOC (mg/L)	—	—	0.1	<0.1
	電気伝導率 ( $\mu$ S/cm)	—	—	1	<1
	透視度 (cm)	—	—	—	—
	濁度 (度)	—	—	1	<1
	Clイオン (mg/L)	—	—	0.1	<0.1
	総硬度 (mg/L)	—	—	0.5	<0.5
	硫酸イオン (mg/L)	—	—	2	<2
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	—	0.02	<0.02
	有機燐 (mg/L)	—	—	0.1	ND
	トリハロメタン生成能 (mg/L)	—	—	0.002	<0.002
	クロホルム生成能 (mg/L)	—	—	0.0005	<0.0005
	ブロモクロメタン生成能 (〃)	—	—	0.0005	<0.0005
	ジブロモクロメタン生成能 (〃)	—	—	0.0005	<0.0005
	ブromoホルム生成能 (〃)	—	—	0.0005	<0.0005
	沿岸透明度 (m)	—	—	—	—
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	—	—

- (注 1) 桁数について、有効数字を 2 桁とし、3 桁目以下を切り捨てる。pH については、小数第 2 位を四捨五入し、小数点以下 1 桁までとする。また、報告下限値の桁を下回る桁については切り捨てる。
- (注 2) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素については、まず、硝酸性窒素と亜硝酸性窒素測定値の合計を求めた後に、注 1 の桁数処理を行う。ただし、硝酸性窒素と亜硝酸性窒素の測定値のいずれか一方が報告下限値未満の場合は、その報告下限値未満に代えて報告下限値の数値を測定値として扱う。硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の報告は、両者の報告下限値を合計した値を下限とし、硝酸性窒素と亜硝酸性窒素が両方とも報告下限値未満の場合に、報告下限値未満とする。
- (注 3) 要監視項目の報告下限値については、指針値の 1/10 を目安として、実際に測定できた結果により設定することとする。
- (注 4) トリハロメタン生成能は、クロホルム生成能、ブロモクロメタン生成能、ジブロモクロメタン生成能、ブromoホルム生成能 (以下、各項目) の報告下限値の和を下限とし、各項目全て報告下限値未満の場合に、報告下限値未満とする。
- (注 5) 大腸菌数の環境基準値について、AA 類型に指定されている水域については自然環境保全を利用目的とし 20CFU/100mL 以下を適用する。