

参 考 資 料

参考1	水質汚濁に係る環境基準、要監視項目及び指針値	41
参考2-1	平成27年度健康項目環境基準値超過地点一覧	46
参考2-2	健康項目に係る環境基準値超過検体数（平成18年度～平成27年度）	48
参考3-1	生活環境項目（全窒素及び全燐を除く）に係る環境基準値超過検体数 （平成18年度～平成27年度）	50
参考3-2	生活環境項目（全窒素及び全燐）に係る環境基準値超過検体数 （平成18年度～平成27年度）	54
参考4-1	BOD又はCODが低い水域	55
参考4-2	BOD又はCODが高い水域	56
参考5	濃度差及び増減率から見た水質改善の上位水域	57

参考1 水質汚濁に係る環境基準、要監視項目及び指針値

1. 人の健康の保護に関する環境基準

項目	基準値
カドミウム	0.003mg/L 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01mg/L 以下
六価クロム	0.05mg/L 以下
砒素	0.01mg/L 以下
総水銀	0.0005mg/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	0.02mg/L 以下
四塩化炭素	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L 以下
トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L 以下
チウラム	0.006mg/L 以下
シマジン	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ	0.02mg/L 以下
ベンゼン	0.01mg/L 以下
セレン	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L 以下
ふっ素	0.8mg/L 以下
ほう素	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下

備考

- 1 基準値は、年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、別に定める方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量下限を下回ることをいう。
- 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 トリクロロエチレンの基準値について、平成26年11月17日に0.01mg/L以下に改正された。

2. 生活環境の保全に関する環境基準

(1) 河川

①

項目 類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン 濃度 (pH)	生物化学的酸素 要求量 (BOD)	浮遊物質 量 (SS)	溶存酸素 量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	50MPN/ 100mL 以下
A	水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/L 以下	25mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN/ 100mL 以下
B	水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L 以下	25mg/L 以下	5mg/L 以上	5,000MPN/ 100mL 以下
C	水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L 以下	50mg/L 以下	5mg/L 以上	—
D	工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8mg/L 以下	100mg/L 以下	2mg/L 以上	—
E	工業用水3級、環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/L 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2mg/L 以上	—

備考

- 1 基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。
- 2 農業用利水点については、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（湖沼もこれに準ずる。）。

(注)

- 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
- 2 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 : 沈殿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
- 3 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
- 4 工業用水 1 級 : 沈殿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
- 5 環境保全 : 国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

②

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値		
		全垂鉛	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
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	0.03mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.03mg/L 以下
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	0.03mg/L 以下	0.0006mg/L 以下	0.02mg/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	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/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	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.04mg/L 以下

備考 基準値は、年間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。

(2) 湖沼（天然湖沼及び貯水量が 1,000 万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が 4 日間以上である人工湖）

①

項目 類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道 1 級、水産 1 級、自然環境保全及び A 以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	1mg/L 以下	1mg/L 以下	7.5mg/L 以上	50MPN/ 100mL 以下
A	水道 2・3 級、水産 2 級、水浴及び B 以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	3mg/L 以下	5mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN/ 100mL 以下
B	水産 3 級、工業用水 1 級、農業用水及び C の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	5mg/L 以下	15mg/L 以下	5mg/L 以上	—
C	工業用水 2 級、環境保全	6.0 以上 8.5 以下	8mg/L 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2mg/L 以上	—

備考 水産 1 級、水産 2 級及び水産 3 級については、当分の間、浮遊物質の項目の基準値は適用しない。

(注)

- 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
- 2 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、3 級 : 沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は、前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
- 3 水産 1 級 : ヒメマス等貧栄養湖型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栄養湖型の水産生物用並びに水産 3 級の水産生物用
水産 3 級 : コイ、フナ等富栄養湖型の水産生物用
- 4 工業用水 1 級 : 沈殿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、又は、特殊な浄水操作を行うもの
- 5 環境保全 : 国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

②

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全 磷
I	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの	0.1mg/L 以下	0.005mg/L 以下
Ⅱ	水道1・2・3級（特殊なものを除く。）、水産1種、水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの	0.2mg/L 以下	0.01mg/L 以下
Ⅲ	水道3級（特殊なもの）及びⅣ以下の欄に掲げるもの	0.4mg/L 以下	0.03mg/L 以下
Ⅳ	水産2種及びⅤの欄に掲げるもの	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下
Ⅴ	水産3種、工業用水、農業用水、環境保全	1mg/L 以下	0.1mg/L 以下

備考

- 1 基準値は、年間平均値とする（海域もこれに準ずる。）。
- 2 水域類型の指定は、湖沼植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある湖沼について行うものとし、全窒素の項目の基準値は、全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼について適用する。
- 3 農業用水については、全磷の項目の基準値は適用しない。

(注)

- 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
- 2 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 : 沈殿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
（「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。）
- 3 水産1種 : サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産2種及び水産3種の水産生物用
水産2種 : ワカサギ等の水産生物用及び水産3種の水産生物用
水産3種 : コイ、フナ等の水産生物用
- 4 環境保全 : 国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

③

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値		
		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
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	0.03mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.03mg/L 以下
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	0.03mg/L 以下	0.0006mg/L 以下	0.02mg/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	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/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	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.04mg/L 以下

(3) 海域

①

項目 類型	利用目的の適応性	基準値				
		水素イオン濃度 (pH)	化学的酸素要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	n-ヘキサン抽出物質 (油分等)
A	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	7.8以上 8.3以下	2mg/L 以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN/ 100mL 以下	検出されないこと。
B	水産2級、工業用水及びCの欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3mg/L 以下	5mg/L 以上	—	検出されないこと。
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/L 以下	2mg/L 以上	—	—

備考 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 70MPN/100mL 以下とする。

(注)

- 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
- 2 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
 3 環境保全 : 国民の日常生活(沿岸の遊歩等を含む。)において不快感を生じない限度

②

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全 磷
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。)	0.2mg/L 以下	0.02mg/L 以下
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。)	0.3mg/L 以下	0.03mg/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。)	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下
IV	水産3種、工業用水、生物生息環境保全	1mg/L 以下	0.09mg/L 以下

備考 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。

(注)

- 1 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
- 2 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
- 3 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

③

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値		
		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
生物A	水生生物の生息する水域	0.02mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.01mg/L 以下
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	0.01mg/L 以下	0.0007mg/L 以下	0.006mg/L 以下

3. 環境基準達成状況の評価について

(1) 健康項目の達成状況の評価について

健康項目のうち、全シアンは急性毒性を、他の26項目は慢性毒性を考慮してそれぞれ定められている。このため、全シアンについては、各測定点における年間の測定値の最高値が環境基準を満足する場合に、当該地点において環境基準が達成されたと評価し、他の26項目については各測定点における年間の測定値の平均値が環境基準を満足する場合に、当該地点において環境基準が達成されたものと評価する。なお、ふっ素及びぼう素に係る環境基準は海域には適用されないこととされているため、海域に配置された測定点における測定値は、評価の対象外としている。

(2) 生活環境項目の達成状況の評価について

- ① BOD又はCODについては、類型指定水域内の水質を代表する地点として設定されたすべての環境基準点において、年間の日平均値の75%値が環境基準を満足する場合に、当該類型指定水域で環境基準が達成されたものと評価する。
- ② 湖沼における全窒素及び全磷については、類型指定水域内のすべての環境基準点において、年間平均値が環境基準を満足する場合に、当該類型指定水域で環境基準が達成されたものと評価する。
- ③ 海域における全窒素及び全磷については、類型指定水域内のすべての環境基準点の年間平均値を平均した値が環境基準を満足する場合に、当該類型指定水域で環境基準が達成されたものと評価する。

4. 要監視項目及び指針値

(1) 人の健康の保護に係る要監視項目

項 目	指 針 値
クロロホルム	0.06mg/L 以下
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下
1,2-ジクロロプロパン	0.06mg/L 以下
P-ジクロロベンゼン	0.2mg/L 以下
イソキサチオン	0.008mg/L 以下
ダイアジノン	0.005mg/L 以下
フェニトロチオン (MEP)	0.003mg/L 以下
イソプロチオラン	0.04mg/L 以下
オキシ銅 (有機銅)	0.04mg/L 以下
クロロタロニル (TPN)	0.05mg/L 以下
プロピザミド	0.008mg/L 以下
EPN	0.006mg/L 以下
ジクロロボス (DDVP)	0.008mg/L 以下
フェノブカルブ (BMPC)	0.03mg/L 以下
イプロベンホス (IBP)	0.008mg/L 以下
クロルニトロフェン (GNP)	—
トルエン	0.6mg/L 以下
キシレン	0.4mg/L 以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06mg/L 以下
ニッケル	—
モリブデン	0.07mg/L 以下
アンチモン	0.02mg/L 以下
塩化ビニルモノマー	0.002mg/L 以下
エピクロロヒドリン	0.0004mg/L 以下
全マンガン	0.2mg/L 以下
ウラン	0.002mg/L 以下

(2) 水生生物保全に係る要監視項目

水 域	類 型	指 針 値					
		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
淡 水 域 (河川及び湖沼)	生物A	0.7mg/L 以下	0.05mg/L 以下	1mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.02mg/L 以下	0.03mg/L 以下
	生物特A	0.006mg/L 以下	0.01mg/L 以下	1mg/L 以下	0.0007mg/L 以下	0.02mg/L 以下	0.003mg/L 以下
	生物B	3mg/L 以下	0.08mg/L 以下	1mg/L 以下	0.004mg/L 以下	0.02mg/L 以下	0.03mg/L 以下
	生物特B	3mg/L 以下	0.01mg/L 以下	1mg/L 以下	0.003mg/L 以下	0.02mg/L 以下	0.02mg/L 以下
海 域	生物A	0.8mg/L 以下	2mg/L 以下	0.3mg/L 以下	0.0009mg/L 以下	0.1mg/L 以下	0.02mg/L 以下
	生物特A	0.8mg/L 以下	0.2mg/L 以下	0.03mg/L 以下	0.0004mg/L 以下	0.1mg/L 以下	0.01mg/L 以下

参考2-1 平成27年度健康項目環境基準値超過地点一覧

1. カドミウム (環境基準値:0.003mg/L以下)

県名	水域名	地点名	最大値 mg/L	平均値 mg/L	m / n	原因	対策
北海道	じんじやのかわ 神社の川	じんじやのかまつりゆう 神社の川末流	0.0069	0.0050	3 / 3	休廃止鉱山廃水及び湧水	継続監視
山形県	せなさがわ 背坂川	だいいちりすいてん 第一利水点	0.0049	0.0038	7 / 8	休廃止鉱山廃水等	利水者への情報提供

(自然由来)

県名	水域名	地点名	最大値 mg/L	平均値 mg/L	m / n	原因	対策
宮城県	はさまがわちゅうりゆう 追川中流	くぼばし(さいかりゆう) 久保橋(最下流)	0.0070	0.0041	8 / 12		継続監視
長崎県	しいねがわ 権根川	おのがさいわかりゆう 鬼ヶサイ沢下流	0.0041	0.0032	3 / 6		継続監視

2. 鉛 (環境基準値:0.01mg/L以下)

県名	水域名	地点名	最大値 mg/L	平均値 mg/L	m / n	原因	対策
北海道	みやざわのかわ 宮沢の川	みやざわのかまつりゆう 宮沢の川末流	0.027	0.014	2 / 3	休廃止鉱山廃水及び湧水	継続監視
北海道	じんじやのかわ 神社の川	じんじやのかまつりゆう 神社の川末流	0.037	0.027	3 / 3	休廃止鉱山廃水及び湧水	継続監視
大阪府	おおかわ 大川	しょうなんばし 昭南橋	0.023	0.014	1 / 2	調査中	継続監視
沖縄県	あじやかわ 安謝川	あじやはし 安謝橋	0.012	0.012	1 / 1	調査中	継続監視

3. 砒素 (環境基準値:0.01mg/L以下)

県名	水域名	地点名	最大値 mg/L	平均値 mg/L	m / n	原因	対策
北海道	おさるがわちゅうりゆう 長流川中流	べんけいがわごりゆうまえ 弁景川合流前	0.021	0.014	2 / 3	休廃止鉱山廃水及び湧水	継続監視
北海道	おさるがわちゅうりゆう 長流川下流	とうやこはつでんしよしゆすいこう 洞爺発電所取水口	0.016	0.011	2 / 3	休廃止鉱山廃水及び湧水	継続監視
岩手県	こおのがせがわ 小鬼ヶ瀬川	てんこもり 天子森	0.026	0.012	5 / 12	自然湧出及び温泉廃水	温泉旅館への指導
宮城県	なとりがわちゅうりゆう 名取川中流	ごいしかわごりゆうまえ 碓石川合流前	0.038	0.012	4 / 12	自然湧出及び温泉廃水	温泉旅館への指導
大分県	やさかがわ 八坂川	だいらうばし 大左右橋	0.018	0.012	2 / 6	休廃止鉱山廃水	継続監視
宮崎県	いわたがわ 岩戸川	とうがんにようすいしゆすいてん 東岸寺用水取水点	0.043	0.031	6 / 6	休廃止鉱山廃水	継続監視
宮崎県	いわたがわ 岩戸川	いわたがわちゅうりゆう 岩川用水取水点	0.050	0.036	6 / 6	休廃止鉱山廃水	継続監視

(自然由来(砒素))

県名	水域名	地点名	最大値 mg/L	平均値 mg/L	m / n	原因	対策
北海道	とよひらがわちゅうりゆう 豊平川上流	さっぽろしじょうすいしらかわちゅうりゆう 札幌市上水白川浄水場取水口	0.025	0.011	7 / 12		継続監視
北海道	やじりかわ 矢尻川	やじりがわばし 矢尻川橋	0.018	0.014	2 / 3		継続監視
北海道	あかいがわ 赤井川	あかいがわばし 赤井橋	0.045	0.032	3 / 3		継続監視
北海道	ひやみずかわ 冷水川	とどほけじょうすいじょうしゆすいこう 概法華浄水場取水口	0.020	0.019	3 / 3		継続監視
北海道	のぼりべつがわ 登別川	のぼりべつがわばしじょうりゆう 登別川橋上流	0.038	0.022	1 / 2		継続監視
宮城県	えあいがわちゅうりゆう 江合川上流	なるこだわちゅうりゆう 鳴子ダム流入部	0.032	0.021	6 / 6		継続監視
神奈川県	はやかわ 早川	はやかわばし 早川橋	0.023	0.016	11 / 12		継続監視
神奈川県	はやかわ 早川	かんれいもみじばし 函嶺もみじ橋	0.029	0.025	2 / 2		継続監視
山梨県	びょうどうがわ 平等川	びょうどうがわばし 平等橋	0.021	0.013	9 / 12		継続監視
山梨県	しおかわ 塩川	しおかわだわちゅうすいち 塩川ダム貯水池	0.017	0.012	8 / 12		継続監視
長野県	よませがわ 夜間瀬川	よませはし 夜間瀬橋	0.048	0.031	11 / 12		継続監視
長野県	よませがわ 夜間瀬川	あまかわばし 天川橋	0.048	0.024	11 / 12		継続監視
長野県	たてしなこ 蓼科湖	たてしなこりゆうしゆつが 蓼科湖流出部	0.017	0.013	8 / 12		継続監視

県名	水域名	地点名	最大値 mg/L	平均値 mg/L	m / n	対策
兵庫県	さいみょうじがわ 最明寺川	さいみょうじがわ 最明寺橋	0.019	0.014	10 / 12	継続監視
大分県	あさみがわかりゅう 朝見川下流	とうすげし 藤助橋	0.020	0.016	6 / 6	継続監視
大分県	まちだがわ 町田川	くぐりいし 潜石橋	0.022	0.017	5 / 6	継続監視

4. 1,2-ジクロロエタン (環境基準値:0.004mg/L以下)

県名	水域名	地点名	最大値 mg/L	平均値 mg/L	m / n	原因	対策
愛知県	あらかがわ 荒子川	あらかがわぼんがじよ 荒子川ポンプ所	0.033	0.016	4 / 4	近隣の埋立廃棄物からの溶出	現地浄化試験を行うなど、浄化手法について調査・研究中

5. 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (環境基準値:10mg/L以下)

県名	水域名	地点名	最大値 mg/L	平均値 mg/L	m / n	原因	対策
千葉県	たかたがわ 高田川	しらいししゅすいじょう 白石取水場	15	12	4 / 6	農業肥料及び家畜排泄物	対策協議会の設置及び適正量の施肥等の啓発
千葉県	しのびがわ 忍川	とみかわちさき 富川地先	17	15	6 / 6	農業肥料及び家畜排泄物	対策協議会の設置及び適正量の施肥等の啓発

6. ふっ素 (環境基準値:0.8mg/L以下)

(自然由来)

県名	水域名	地点名	最大値 mg/L	平均値 mg/L	m / n	対策
宮城県	はさまがわちゅうりゅう 迫川中流	くぼし (さいかりゅう) 久保橋(最下流)	2.2	1.7	12 / 12	継続監視
宮城県	はさまがわちゅうりゅう 迫川中流	ごりんばらばし 五輪原橋	2.6	1.9	12 / 12	継続監視
兵庫県	ありまがわ 有馬川	ながおさばし 長尾佐橋	1.0	0.98	4 / 4	継続監視
兵庫県	ありまがわ 有馬川	めいじばし 明治橋	0.93	0.82	2 / 4	継続監視
兵庫県	にがわ 仁川	かぶとやまばし 甲山橋	0.96	0.90	4 / 4	継続監視
兵庫県	にがわ 仁川	じゅうりんじばし 鷲林寺橋	1.1	1.1	4 / 4	継続監視
兵庫県	にがわ 仁川	じすべりしりょうかんよこ 地すべり資料館横	0.95	0.87	3 / 4	継続監視
兵庫県	つとがわ 津門川	じんぎかんばし 神祇官橋	1.0	0.84	2 / 4	継続監視
兵庫県	おたがわ 太多田川	ほうらいきょうさんそうまえ 蓬莱峽山荘前	1.2	1.2	4 / 4	継続監視
兵庫県	おたがわ 太多田川	せんとばし 千都橋	1.8	1.7	4 / 4	継続監視
兵庫県	ふなさがわ 船坂川	ふなさかばし 船坂橋	1.1	0.98	4 / 4	継続監視
兵庫県	ふなさがわ 船坂川	しもだばしかりゅう 下田橋下流	1.0	0.92	4 / 4	継続監視
兵庫県	ざとうだにがわ 座頭谷川	ざとうだにがわりゅうまつ 座頭谷川流末	2.7	2.4	4 / 4	継続監視
熊本県	くろかわ 黒川	しらかわごうりゅうまえ 白川合流前	1.1	0.89	3 / 4	継続監視

(この他、海水の影響によるもの 9件)

7. ほう素

(自然由来)

(環境基準値:1mg/L以下)

県名	水域名	地点名	最大値 mg/L	平均値 mg/L	m / n	対策
宮城県	えあいがわじゅうりゅう 江合川上流	なるこだりゅうにゅうが 鳴子ダム流入部	2.1	1.8	2 / 2	継続監視

(この他、海水の影響によるもの 69件)

注: 1) 環境基準超過地点は、同一測点における年間の総検体の測定値の平均値が、環境基準値を超過した地点である。

2) m/nは、(環境基準値を超える検体数) / (総検体数) である。

参考 2-2 健康項目に係る環境基準値超過検体数（平成 18 年度～平成 27 年度）

E：測定検体数 F：環境基準値を超える検体数

項目名	年度	E	F	F/E(%)	項目名	年度	E	F	F/E(%)
カドミウム ※H.23から環境基準値が ⁸ 0.01mg/Lから0.003mg/Lに変更された。	H.18	12,670	1	0.01	PCB	H.18	3,467	0	0.00
	H.19	12,247	2	0.02		H.19	3,539	0	0.00
	H.20	11,866	1	0.01		H.20	3,470	0	0.00
	H.21	11,619	1	0.01		H.21	3,441	0	0.00
	H.22	11,126	3	0.03		H.22	3,407	0	0.00
	H.23	10,368	22	0.21		H.23	3,302	0	0.00
	H.24	10,186	43	0.42		H.24	3,059	0	0.00
	H.25	10,391	23	0.22		H.25	3,194	0	0.00
	H.26	10,395	24	0.23		H.26	3,194	0	0.00
H.27	10,278	31	0.30	H.27	3,221	0	0.00		
全シアン	H.18	11,045	0	0.00	ジクロロメタン	H.18	8,185	2	0.02
	H.19	10,773	0	0.00		H.19	8,016	2	0.02
	H.20	10,485	0	0.00		H.20	7,866	4	0.05
	H.21	10,175	0	0.00		H.21	7,757	2	0.03
	H.22	9,926	0	0.00		H.22	7,548	2	0.03
	H.23	9,190	0	0.00		H.23	7,355	1	0.01
	H.24	8,682	0	0.00		H.24	6,967	1	0.01
	H.25	8,885	0	0.00		H.25	7,339	0	0.00
	H.26	8,972	0	0.00		H.26	7,184	0	0.00
H.27	8,729	0	0.00	H.27	6,939	0	0.00		
鉛	H.18	15,254	37	0.24	四塩化炭素	H.18	8,081	0	0.00
	H.19	14,642	35	0.24		H.19	7,904	0	0.00
	H.20	14,249	54	0.38		H.20	7,684	1	0.01
	H.21	13,843	56	0.40		H.21	7,580	0	0.00
	H.22	13,215	45	0.34		H.22	7,354	0	0.00
	H.23	12,383	45	0.36		H.23	7,088	0	0.00
	H.24	11,969	43	0.36		H.24	6,840	0	0.00
	H.25	12,276	24	0.20		H.25	7,028	0	0.00
	H.26	12,275	20	0.16		H.26	6,884	0	0.00
H.27	12,057	24	0.20	H.27	6,801	0	0.00		
六価クロム	H.18	11,163	0	0.00	1,2-ジクロロエタン	H.18	7,565	3	0.04
	H.19	10,805	0	0.00		H.19	7,466	2	0.03
	H.20	10,588	0	0.00		H.20	7,310	3	0.04
	H.21	10,371	0	0.00		H.21	7,209	4	0.06
	H.22	10,052	0	0.00		H.22	7,009	3	0.04
	H.23	9,535	0	0.00		H.23	6,846	3	0.04
	H.24	9,153	0	0.00		H.24	6,587	3	0.05
	H.25	9,372	0	0.00		H.25	6,804	3	0.04
	H.26	9,384	0	0.00		H.26	6,665	3	0.05
H.27	9,273	0	0.00	H.27	6,602	4	0.06		
砒素	H.18	13,841	139	1.00	1,1-ジクロロエチレン	H.18	7,521	0	0.00
	H.19	13,552	162	1.20		H.19	7,431	0	0.00
	H.20	13,180	169	1.28		H.20	7,251	0	0.00
	H.21	12,972	179	1.38		H.21	7,173	0	0.00
	H.22	12,347	165	1.34		H.22	6,965	0	0.00
	H.23	11,712	185	1.58		H.23	6,830	0	0.00
	H.24	11,475	151	1.32		H.24	6,552	0	0.00
	H.25	11,596	157	1.35		H.25	6,792	0	0.00
	H.26	11,679	166	1.42		H.26	6,632	0	0.00
H.27	11,374	159	1.40	H.27	6,592	0	0.00		
総水銀	H.18	12,248	1	0.01	ジス-1,2-ジクロロエチレン	H.18	7,568	0	0.00
	H.19	11,991	2	0.02		H.19	7,480	0	0.00
	H.20	11,588	0	0.00		H.20	7,311	0	0.00
	H.21	11,284	1	0.01		H.21	7,224	0	0.00
	H.22	10,987	2	0.02		H.22	7,040	0	0.00
	H.23	10,236	1	0.01		H.23	6,899	0	0.00
	H.24	9,749	2	0.02		H.24	6,614	0	0.00
	H.25	9,974	3	0.03		H.25	6,808	0	0.00
	H.26	9,934	2	0.02		H.26	6,650	0	0.00
H.27	9,799	1	0.01	H.27	6,595	0	0.00		
アルキル水銀	H.18	2,355	0	0.00	1,1,1-トリクロロエタン	H.18	8,181	0	0.00
	H.19	2,266	0	0.00		H.19	8,067	0	0.00
	H.20	2,198	0	0.00		H.20	7,853	0	0.00
	H.21	2,073	0	0.00		H.21	7,763	0	0.00
	H.22	1,891	0	0.00		H.22	7,469	0	0.00
	H.23	1,764	0	0.00		H.23	7,228	0	0.00
	H.24	1,716	0	0.00		H.24	6,947	0	0.00
	H.25	1,667	0	0.00		H.25	7,158	0	0.00
	H.26	1,711	0	0.00		H.26	6,990	0	0.00
H.27	1,513	0	0.00	H.27	6,917	0	0.00		

E : 測定検体数 F : 環境基準値を超える検体数

項目名	年度	E	F	F/E(%)	項目名	年度	E	F	F/E(%)
1,1,2-トリクロロエタン	H.18	7,510	0	0.00	ベンゼン	H.18	7,337	0	0.00
	H.19	7,438	1	0.01		H.19	7,202	0	0.00
	H.20	7,269	0	0.00		H.20	7,067	0	0.00
	H.21	7,179	0	0.00		H.21	7,008	0	0.00
	H.22	6,968	0	0.00		H.22	6,837	0	0.00
	H.23	6,842	0	0.00		H.23	6,696	0	0.00
	H.24	6,563	0	0.00		H.24	6,351	0	0.00
	H.25	6,793	0	0.00		H.25	6,612	0	0.00
	H.26	6,633	0	0.00		H.26	6,453	0	0.00
H.27	6,579	1	0.00	H.27	6,410	0	0.00		
トリクロロエチレン	H.18	9,379	0	0.00	セレン	H.18	7,695	4	0.05
	H.19	9,121	0	0.00		H.19	7,271	7	0.10
	H.20	8,887	0	0.00		H.20	7,081	7	0.10
	H.21	8,736	0	0.00		H.21	7,004	1	0.01
	H.22	8,445	0	0.00		H.22	6,805	7	0.10
	H.23	8,079	0	0.00		H.23	6,648	2	0.03
	H.24	7,678	1	0.01		H.24	6,327	1	0.02
	H.25	7,956	0	0.00		H.25	6,596	1	0.02
	H.26	7,764	1	0.01		H.26	6,395	0	0.00
H.27	7,506	0	0.00	H.27	6,411	1	0.02		
テトラクロロエチレン	H.18	9,456	2	0.02	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	H.18	23,791	59	0.25
	H.19	9,201	1	0.01		H.19	25,590	71	0.28
	H.20	8,979	3	0.03		H.20	25,416	37	0.15
	H.21	8,810	1	0.01		H.21	24,440	26	0.11
	H.22	8,503	0	0.00		H.22	24,208	31	0.13
	H.23	8,121	0	0.00		H.23	23,436	27	0.12
	H.24	7,725	0	0.00		H.24	21,747	18	0.08
	H.25	7,992	0	0.00		H.25	22,664	22	0.10
	H.26	7,798	1	0.01		H.26	23,735	18	0.08
H.27	7,549	0	0.00	H.27	22,993	19	0.08		
1,3-ジクロロプロパン	H.18	7,199	0	0.00	ふっ素	H.18	8,580	83	0.97
	H.19	7,115	0	0.00		H.19	8,594	91	1.06
	H.20	6,912	0	0.00		H.20	8,572	85	0.99
	H.21	6,775	0	0.00		H.21	8,462	104	1.23
	H.22	6,528	0	0.00		H.22	8,146	111	1.36
	H.23	6,390	0	0.00		H.23	8,046	141	1.75
	H.24	6,126	0	0.00		H.24	7,566	105	1.39
	H.25	6,398	0	0.00		H.25	7,848	99	1.26
	H.26	6,276	0	0.00		H.26	7,744	111	1.43
H.27	6,230	0	0.00	H.27	7,623	104	1.36		
チウラム	H.18	6,600	0	0.00	ほう素	H.18	7,833	169	2.16
	H.19	6,539	1	0.02		H.19	7,683	244	3.18
	H.20	6,481	0	0.00		H.20	7,757	227	2.93
	H.21	6,274	1	0.02		H.21	7,587	219	2.89
	H.22	6,084	0	0.00		H.22	7,468	206	2.76
	H.23	5,927	0	0.00		H.23	7,188	245	3.41
	H.24	5,613	0	0.00		H.24	6,924	188	2.72
	H.25	5,898	0	0.00		H.25	7,118	217	3.05
	H.26	5,731	0	0.00		H.26	6,924	189	2.73
H.27	5,671	0	0.00	H.27	6,908	173	2.50		
シマジン	H.18	6,690	0	0.00	1,4-ジオキサン	H.18	-	-	-
	H.19	6,581	0	0.00		H.19	-	-	-
	H.20	6,473	0	0.00		H.20	-	-	-
	H.21	6,334	0	0.00		H.21	868	4	0.46
	H.22	6,129	0	0.00		H.22	5,598	5	0.09
	H.23	5,988	0	0.00		H.23	6,448	4	0.06
	H.24	5,666	0	0.00		H.24	6,393	0	0.00
	H.25	5,984	0	0.00		H.25	6,460	1	0.02
	H.26	5,768	0	0.00		H.26	6,308	0	0.00
H.27	5,797	0	0.00	H.27	6,281	1	0.02		
チオベンカルブ	H.18	6,659	0	0.00	合計	H.18	237,873	500	0.21
	H.19	6,589	0	0.00		H.19	235,103	621	0.26
	H.20	6,447	0	0.00		H.20	230,240	591	0.26
	H.21	6,307	0	0.00		H.21	226,268	599	0.26
	H.22	6,090	0	0.00		H.22	224,145	580	0.26
	H.23	5,991	0	0.00		H.23	216,536	676	0.31
	H.24	5,664	0	0.00		H.24	206,839	556	0.27
	H.25	5,973	0	0.00		H.25	213,576	550	0.26
	H.26	5,746	0	0.00		H.26	211,824	535	0.25
H.27	5,774	0	0.00	H.27	208,422	518	0.25		

注：1) ふっ素及びほう素の測定検体数には海域の測定検体数を含んでいない。

2) 1,4-ジオキサンについては平成21年11月に環境基準が設定され、平成21年度より全国的に測定が開始されている。

参考3-1 生活環境項目（全窒素及び全磷を除く）に係る環境基準値超過検体数
（平成18年度～平成27年度）

(1) 河川

(項目)		E:測定検体数 F:環境基準に適合しない検体数														
		(pH)			(BOD)			(SS)			(DO)			(大腸菌群数)		
類型	年度	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)
AA	H.18	4,969	79	1.6	4,870	319	6.6	4,845	84	1.7	4,886	64	1.3	4,441	3,892	87.6
	H.19	4,927	124	2.5	4,842	333	6.9	4,829	38	0.8	4,858	126	2.6	4,441	3,785	85.2
	H.20	4,933	98	2.0	4,856	329	7	4,818	45	1	4,835	91	2	4,426	3,847	86.9
	H.21	4,959	103	2.1	4,871	355	7.3	4,861	59	1.2	4,872	107	2.2	4,472	3,925	87.8
	H.22	4,968	90	1.8	4,886	367	7.5	4,872	58	1.2	4,877	108	2.2	4,414	3,760	85.2
	H.23	4,884	74	1.5	4,796	367	7.7	4,759	101	2.1	4,772	56	1.2	4,305	3,711	86.2
	H.24	4,767	115	2.4	4,774	323	6.8	4,291	55	1.3	4,724	54	1.1	4,224	3,574	84.6
	H.25	4,918	128	2.6	4,905	363	7.4	4,471	62	1.4	4,925	77	1.6	4,401	3,698	84.0
	H.26	5,097	102	2.0	4,995	334	6.7	4,877	42	0.9	4,993	65	1.3	4,507	3,763	83.5
	H.27	5,017	83	1.7	4,945	269	5.4	4,851	75	1.5	4,903	50	1.0	4,440	3,754	84.5
A	H.18	25,461	775	3.0	25,050	1,712	6.8	24,952	660	2.6	24,578	1,212	4.9	20,683	15,256	73.8
	H.19	25,641	934	3.6	25,113	1,994	7.9	25,155	447	1.8	24,776	1,786	7.2	21,076	15,072	71.5
	H.20	25,837	697	2.7	25,348	1,722	6.8	25,277	542	2.1	24,775	1,717	6.9	20,943	15,058	71.9
	H.21	26,320	922	3.5	25,599	1,678	6.6	25,541	464	1.8	25,058	1,325	5.3	21,164	15,310	72.3
	H.22	25,723	805	3.1	25,036	1,560	6.2	24,809	553	2.2	24,518	1,705	7.0	20,855	14,608	70.0
	H.23	25,829	794	3.1	24,834	1,589	6.4	24,510	805	3.3	24,253	1,009	4.2	19,694	13,533	68.7
	H.24	24,950	769	3.1	24,255	1,520	6.3	22,558	480	2.1	23,652	1,063	4.5	19,568	12,911	66.0
	H.25	25,183	995	4.0	24,336	1,611	6.6	22,825	545	2.4	24,007	1,232	5.1	19,587	12,867	65.7
	H.26	25,497	741	2.9	24,555	1,294	5.3	24,026	416	1.7	24,207	945	3.9	19,731	12,867	65.2
	H.27	25,319	707	2.8	24,314	1,098	4.5	23,918	517	2.2	24,024	909	3.8	19,603	13,289	67.8
B	H.18	12,866	713	5.5	11,760	1,298	11.0	11,712	562	4.8	11,748	243	2.1	9,515	5,204	54.7
	H.19	12,719	802	6.3	11,537	1,389	12.0	11,559	502	4.3	11,591	350	3.0	9,332	4,925	52.8
	H.20	12,581	656	5.2	11,506	1,153	10.0	11,459	423	3.7	11,422	223	2.0	9,066	4,694	51.8
	H.21	12,381	647	5.2	11,314	1,118	9.9	11,268	455	4.0	11,228	205	1.8	8,704	4,500	51.7
	H.22	12,224	648	5.3	11,138	962	8.6	11,109	460	4.1	11,074	213	1.9	8,563	4,309	50.3
	H.23	12,051	508	4.2	10,999	946	8.6	10,852	475	4.4	10,881	190	1.7	8,368	4,112	49.1
	H.24	11,501	479	4.2	10,655	882	8.3	10,272	400	3.9	10,561	167	1.6	8,305	3,987	48.0
	H.25	11,490	594	5.2	10,618	883	8.3	10,334	444	4.3	10,548	182	1.7	8,223	3,747	45.6
	H.26	11,799	558	4.7	10,752	733	6.8	10,561	400	3.8	10,656	151	1.4	8,365	3,770	45.1
	H.27	11,920	537	4.5	10,846	651	6.0	10,658	443	4.2	10,753	152	1.4	8,442	4,006	47.5
C	H.18	7,181	278	3.9	6,785	829	12.2	6,779	133	2.0	6,765	613	9.1	(環境基準の適用がない)		
	H.19	7,108	353	5.0	6,712	866	12.9	6,706	148	2.2	6,699	613	9.2			
	H.20	7,090	284	4.0	6,707	531	7.9	6,705	156	2.3	6,681	503	7.5			
	H.21	6,776	318	4.7	6,545	603	9.2	6,527	154	2.4	6,496	456	7.0			
	H.22	6,476	314	4.8	6,206	489	7.9	6,200	110	1.8	6,192	384	6.2			
	H.23	6,585	375	5.7	6,312	583	9.2	6,281	160	2.5	6,299	536	8.5			
	H.24	5,960	259	4.3	5,876	441	7.5	5,531	122	2.2	5,664	356	6.3			
	H.25	6,699	389	5.8	6,595	436	6.6	6,363	137	2.2	6,438	399	6.2			
	H.26	6,936	318	4.6	6,676	322	4.8	6,523	132	2.0	6,640	329	5.0			
	H.27	6,860	317	4.6	6,562	303	4.6	6,364	103	1.6	6,572	391	5.9			

(項目)		E:測定検体数									F:環境基準に適合しない検体数					
		(pH)			(BOD)			(SS)			(DO)			(大腸菌群数)		
類型	年度	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)
D	H.18	3,091	60	1.9	2,552	202	7.9	2,540	17	0.7	2,556	19	0.7	(環境基準の適用がない)		
	H.19	3,077	78	2.5	2,529	225	8.9	2,529	14	0.6	2,535	18	0.7			
	H.20	3,029	44	1.5	2,487	114	4.6	2,487	10	0.4	2,487	12	0.5			
	H.21	3,085	56	1.8	2,495	120	4.8	2,495	20	0.8	2,495	9	0.4			
	H.22	3,098	66	2.1	2,508	146	5.8	2,508	9	0.4	2,508	3	0.1			
	H.23	3,021	75	2.5	2,431	129	5.3	2,431	19	0.8	2,431	11	0.5			
	H.24	2,874	71	2.5	2,345	95	4.1	2,309	11	0.5	2,309	9	0.4			
	H.25	2,621	115	4.4	2,092	106	5.1	2,015	12	0.6	2,080	5	0.2			
	H.26	2,626	79	3.0	2,036	87	4.3	1,998	17	0.9	2,036	8	0.4			
	H.27	2,611	68	2.6	2,021	58	2.9	2,009	18	0.9	2,021	11	0.5			
E	H.18	1,622	58	3.6	1,346	77	5.7	(環境基準の適用がない)			1,344	37	2.8	(環境基準の適用がない)		
	H.19	1,480	59	4.0	1,200	62	5.2				1,204	43	3.6			
	H.20	1,495	52	3.5	1,219	40	3.3				1,218	17	1.4			
	H.21	1,297	51	3.9	1,153	42	3.6				1,145	23	2.0			
	H.22	1,234	57	4.6	1,087	29	2.7				1,090	13	1.2			
	H.23	1,141	59	5.2	997	29	2.9				997	18	1.8			
	H.24	1,037	59	5.7	893	19	2.1				893	10	1.1			
	H.25	969	71	7.3	824	22	2.7				825	5	0.6			
	H.26	927	42	4.5	783	17	2.2				783	4	0.5			
	H.27	927	46	5.0	782	20	2.6				782	3	0.4			
計	H.18	55,190	1,963	3.6	52,363	4,437	8.5	50,828	1,456	2.9	51,877	2,188	4.2	34,639	24,352	70.3
	H.19	54,952	2,350	4.3	51,933	4,869	9.4	50,778	1,149	2.3	51,663	2,936	5.7	34,849	23,782	68.2
	H.20	54,965	1,831	3.3	52,123	3,889	7.5	50,746	1,176	2.3	51,418	2,563	5.0	34,435	23,599	68.5
	H.21	54,818	2,097	3.8	51,977	3,916	7.5	50,692	1,152	2.3	51,294	2,125	4.1	34,340	23,735	69.1
	H.22	53,723	1,980	3.7	50,861	3,553	7.0	49,498	1,190	2.4	50,259	2,426	4.8	33,832	22,677	67.0
	H.23	53,511	1,885	3.5	50,369	3,643	7.2	48,833	1,560	3.2	49,633	1,820	3.7	32,367	21,356	66.0
	H.24	51,089	1,752	3.4	48,798	3,280	6.7	44,961	1,068	2.4	47,803	1,659	3.5	32,097	20,472	63.8
	H.25	51,880	2,292	4.4	49,370	3,422	6.9	46,008	1,200	2.6	48,823	1,900	3.9	32,211	20,312	63.1
	H.26	52,882	1,840	3.5	49,797	2,787	5.6	47,985	1,007	2.1	49,315	1,502	3.0	32,603	20,400	62.6
	H.27	52,654	1,758	3.3	49,470	2,399	4.8	47,800	1,156	2.4	49,055	1,516	3.1	32,485	21,049	64.8

(2) 湖沼

E:測定検体数

F:環境基準に適合しない検体数

(項目)	(pH)			(COD)			(SS)			(DO)			(大腸菌群数)				
	類型	年度		E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)		
AA	H.18		1,612	197	12.2	1,640	1,361	83.0	1,530	419	27.4	1,644	111	6.8	1,188	534	44.9
	H.19		1,539	192	12.5	1,563	1,317	84.3	1,440	404	28.1	1,563	101	6.5	1,175	476	40.5
	H.20		1,444	241	16.7	1,464	1,209	82.6	1,464	418	28.6	1,464	95	6.5	1,202	501	41.7
	H.21		1,390	247	17.8	1,414	1,233	87.2	1,414	399	28.2	1,414	120	8.5	1,191	568	47.7
	H.22		1,418	240	16.9	1,442	1,218	84.5	1,442	429	29.8	1,442	118	8.2	1,135	475	41.9
	H.23		1,592	188	11.8	1,592	1,345	84.5	1,489	484	32.5	1,592	107	6.7	1,160	453	39.1
	H.24		1,412	236	16.7	1,412	1,234	87.4	1,327	513	38.7	1,412	74	5.2	1,072	349	32.6
	H.25		1,416	102	7.2	1,412	1,199	84.9	1,342	426	31.7	1,411	56	4.0	1,068	431	40.4
	H.26		1,399	132	9.4	1,395	1,217	87.2	1,394	301	21.6	1,395	59	4.2	1,097	412	37.6
	H.27		1,348	160	11.9	1,316	1,130	85.9	1,344	373	27.8	1,344	59	4.4	1,098	475	43.3
A	H.18		5,636	755	13.4	5,738	2,643	46.1	5,341	1,749	32.7	5,702	1,186	20.8	4,033	933	23.1
	H.19		5,601	686	12.2	5,688	2,793	49.1	5,292	1,698	32.1	5,665	1,260	22.2	3,996	936	23.4
	H.20		5,654	669	11.8	5,743	2,782	48.4	5,343	1,662	31.1	5,704	1,286	22.5	3,990	869	21.8
	H.21		5,671	746	13.2	5,760	2,761	47.9	5,364	1,421	26.5	5,717	1,227	21.5	4,022	1,002	24.9
	H.22		5,927	752	12.7	5,967	2,718	45.6	5,572	1,506	27.0	5,925	1,266	21.4	4,117	991	24.1
	H.23		5,684	795	14.0	5,575	2,232	40.0	5,252	1,504	28.6	5,532	1,040	18.8	3,991	932	23.4
	H.24		5,742	660	11.5	5,670	2,210	39.0	5,334	1,484	27.8	5,714	1,122	19.6	4,068	923	22.7
	H.25		5,737	709	12.4	5,665	2,431	42.9	5,197	1,575	30.3	5,628	1,153	20.5	4,015	927	23.1
	H.26		5,949	756	12.7	5,860	2,268	38.7	5,531	1,466	26.5	5,975	1,140	19.1	4,248	885	20.8
	H.27		5,905	633	10.7	5,873	2,337	39.8	5,459	1,442	26.4	5,925	1,075	18.1	4,200	1,000	23.8
B	H.18		744	167	22.4	744	461	62.0	744	228	30.6	744	45	6.0	(環境基準の適用がない)		
	H.19		748	190	25.4	748	498	66.6	748	252	33.7	745	45	6.0	(環境基準の適用がない)		
	H.20		748	170	22.7	748	486	65.0	748	258	34.5	748	42	5.6	(環境基準の適用がない)		
	H.21		778	177	22.8	775	508	65.5	778	289	37.1	770	31	4.0	(環境基準の適用がない)		
	H.22		770	207	26.9	770	524	68.1	770	265	34.4	770	29	3.8	(環境基準の適用がない)		
	H.23		767	167	21.8	767	478	62.3	767	264	34.4	767	22	2.9	(環境基準の適用がない)		
	H.24		729	144	19.8	753	471	62.5	753	247	32.8	741	27	3.6	(環境基準の適用がない)		
	H.25		714	174	24.4	666	425	63.8	666	268	40.2	726	21	2.9	(環境基準の適用がない)		
	H.26		740	142	19.2	667	409	61.3	668	258	38.6	740	18	2.4	(環境基準の適用がない)		
	H.27		739	141	19.1	739	414	56.0	739	273	36.9	739	25	3.4	(環境基準の適用がない)		
C	H.18													(環境基準の適用がない)			
	H.19													(環境基準の適用がない)			
	H.20													(環境基準の適用がない)			
	H.21													(環境基準の適用がない)			
	H.22													(環境基準の適用がない)			
	H.23													(環境基準の適用がない)			
	H.24													(環境基準の適用がない)			
	H.25													(環境基準の適用がない)			
	H.26													(環境基準の適用がない)			
	H.27													(環境基準の適用がない)			
計	H.18		7,992	1,119	14.0	8,122	4,465	55.0	7,615	2,396	31.5	8,090	1,342	16.6	5,221	1,467	28.1
	H.19		7,888	1,068	13.5	7,999	4,608	57.6	7,480	2,354	31.5	7,973	1,406	17.6	5,171	1,412	27.3
	H.20		7,846	1,080	13.8	7,955	4,477	56.3	7,555	2,338	30.9	7,916	1,423	18.0	5,192	1,370	26.4
	H.21		7,839	1,170	14.9	7,949	4,502	56.6	7,556	2,109	27.9	7,901	1,378	17.4	5,213	1,570	30.1
	H.22		8,115	1,199	14.8	8,179	4,460	54.5	7,784	2,200	28.3	8,137	1,413	17.4	5,252	1,466	27.9
	H.23		8,043	1,150	14.3	7,934	4,055	51.1	7,508	2,252	30.0	7,891	1,169	14.8	5,151	1,385	26.9
	H.24		7,883	1,040	13.2	7,835	3,915	50.0	7,414	2,244	30.3	7,867	1,223	15.5	5,140	1,272	24.7
	H.25		7,867	985	12.5	7,743	4,055	52.4	7,205	2,269	31.5	7,765	1,230	15.8	5,083	1,358	26.7
	H.26		8,088	1,030	12.7	7,922	3,894	49.2	7,593	2,025	26.7	8,110	1,217	15.0	5,345	1,297	24.3
	H.27		7,992	934	11.7	7,928	3,881	49.0	7,542	2,088	27.7	8,008	1,159	14.5	5,298	1,475	27.8

(3) 海域

E:測定検体数

F:環境基準に適合しない検体数

(項目)	(pH)			(COD)			(DO)			(大腸菌群数)			(n-ヘキサン抽出物質)			
	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	
A	H.18	18,454	1,481	8.0	18,898	5,505	29.1	18,788	5,490	29.2	8,669	405	4.7	5,091	2	0.0
	H.19	17,762	1,299	7.3	18,276	4,291	23.5	18,148	5,529	30.5	8,690	243	2.8	5,290	1	0.0
	H.20	17,082	1,414	8.3	17,562	4,648	26.5	17,404	5,550	31.9	8,337	256	3.1	4,507	0	0.0
	H.21	16,544	1,695	10.2	17,033	3,905	22.9	16,927	5,286	31.2	8,172	276	3.4	4,338	1	0.0
	H.22	16,601	1,475	8.9	17,076	4,261	25.0	17,000	4,791	28.2	8,160	289	3.5	4,127	0	0.0
	H.23	15,887	1,094	6.9	16,158	3,803	23.5	16,298	4,963	30.5	7,699	264	3.4	4,279	16	0.4
	H.24	16,029	1,000	6.2	16,985	3,746	22.1	17,020	4,840	28.4	8,279	284	3.4	4,520	2	0.0
	H.25	16,455	770	4.7	17,470	3,977	22.8	17,544	4,731	27.0	8,194	265	3.2	4,611	1	0.0
	H.26	16,790	770	4.6	16,898	4,077	24.1	17,081	4,650	27.2	8,130	259	3.2	4,793	1	0.0
	H.27	16,766	735	4.4	16,874	3,989	23.6	17,026	4,790	28.1	8,107	248	3.1	4,939	1	0.0
B	H.18	6,373	888	13.9	6,509	1,231	18.9	6,811	327	4.8	(環境基準の適用がない)			1,763	25	1.4
	H.19	6,244	690	11.1	6,382	1,009	15.8	6,687	270	4.0	(環境基準の適用がない)			1,750	26	1.5
	H.20	6,043	767	12.7	6,182	1,119	18.1	6,475	260	4.0	(環境基準の適用がない)			1,527	37	2.4
	H.21	5,879	756	12.9	6,024	1,057	17.5	6,330	230	3.6	(環境基準の適用がない)			1,522	24	1.6
	H.22	6,008	798	13.3	6,147	1,083	17.6	6,446	255	4.0	(環境基準の適用がない)			1,466	24	1.6
	H.23	5,959	758	12.7	6,096	1,089	17.9	6,403	250	3.9	(環境基準の適用がない)			1,497	4	0.3
	H.24	5,891	638	10.8	6,328	1,131	17.9	6,744	249	3.7	(環境基準の適用がない)			1,358	2	0.1
	H.25	5,818	642	11.0	6,250	1,119	17.9	6,724	228	3.4	(環境基準の適用がない)			1,496	5	0.3
	H.26	6,037	657	10.9	6,175	1,047	17.0	6,653	250	3.8	(環境基準の適用がない)			1,446	0	0.0
	H.27	6,033	677	11.2	6,170	1,055	17.1	6,656	233	3.5	(環境基準の適用がない)			1,528	3	0.2
C	H.18	3,885	429	11.0	3,981	96	2.4	4,322	123	2.8	(環境基準の適用がない)			(環境基準の適用がない)		
	H.19	3,672	391	10.6	3,752	79	2.1	4,034	109	2.7	(環境基準の適用がない)			(環境基準の適用がない)		
	H.20	3,647	448	12.3	3,685	89	2.4	3,971	95	2.4	(環境基準の適用がない)			(環境基準の適用がない)		
	H.21	3,512	492	14.0	3,561	68	1.9	3,852	90	2.3	(環境基準の適用がない)			(環境基準の適用がない)		
	H.22	3,524	545	15.5	3,566	92	2.6	3,895	115	3.0	(環境基準の適用がない)			(環境基準の適用がない)		
	H.23	3,441	512	14.9	3,483	76	2.2	3,815	102	2.7	(環境基準の適用がない)			(環境基準の適用がない)		
	H.24	3,319	462	13.9	3,457	60	1.7	3,861	103	2.7	(環境基準の適用がない)			(環境基準の適用がない)		
	H.25	3,606	486	13.5	3,743	60	1.6	4,185	82	2.0	(環境基準の適用がない)			(環境基準の適用がない)		
	H.26	3,586	449	12.5	3,605	98	2.7	4,054	103	2.5	(環境基準の適用がない)			(環境基準の適用がない)		
	H.27	3,588	427	11.9	3,606	59	1.6	4,154	128	3.1	(環境基準の適用がない)			(環境基準の適用がない)		
計	H.18	28,712	2,798	9.7	29,388	6,832	23.2	29,921	5,940	19.9	8,669	405	4.7	6,854	27	0.4
	H.19	27,678	2,380	8.6	28,410	5,379	18.9	28,869	5,908	20.5	8,690	243	2.8	7,040	27	0.4
	H.20	26,772	2,629	9.8	27,429	5,856	21.3	27,850	5,905	21.2	8,337	256	3.1	6,034	37	0.6
	H.21	25,935	2,943	11.3	26,618	5,030	18.9	27,109	5,606	20.7	8,172	276	3.4	5,860	25	0.4
	H.22	26,133	2,818	10.8	26,789	5,436	20.3	27,341	5,161	18.9	8,160	289	3.5	5,593	24	0.4
	H.23	25,287	2,364	9.3	25,737	4,968	19.3	26,516	5,315	20.0	7,699	264	3.4	5,776	20	0.3
	H.24	25,239	2,100	8.3	26,770	4,937	18.4	27,625	5,192	18.8	8,279	284	3.4	5,878	4	0.1
	H.25	25,879	1,898	7.3	27,463	5,156	18.8	28,453	5,041	17.7	8,194	265	3.2	6,107	6	0.1
	H.26	26,413	1,876	7.1	26,678	5,222	19.6	27,788	5,003	18.0	8,130	259	3.2	6,239	1	0.0
	H.27	26,387	1,839	7.0	26,650	5,103	19.1	27,836	5,151	18.5	8,107	248	3.1	6,467	4	0.1

参考3-2 生活環境項目（全窒素及び全磷）に係る環境基準値超過検体数
（平成18年度～平成27年度）

E：測定検体数 F：環境基準値を超える検体数

(1) 湖沼

(2) 海域

項目	(全窒素)			(全磷)			(全窒素)			(全磷)				
	類型	年度	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)
I	H. 18		0	0	-	193	67	34.7	608	194	31.9	608	132	21.7
	H. 19		0	0	-	172	75	43.6	592	115	19.4	592	130	22.0
	H. 20		0	0	-	170	42	24.7	592	92	15.5	592	124	20.9
	H. 21		0	0	-	156	35	22.4	604	71	11.8	604	183	30.3
	H. 22		0	0	-	151	50	33.1	604	120	19.9	604	150	24.8
	H. 23		0	0	-	152	57	37.5	586	105	17.9	586	147	25.1
	H. 24		0	0	-	142	34	23.9	524	178	34.0	524	171	32.6
	H. 25		0	0	-	152	34	22.4	583	123	21.1	583	133	22.8
	H. 26		0	0	-	150	67	44.7	604	83	13.7	604	159	26.3
H. 27		0	0	-	152	58	38.2	604	116	19.2	604	107	17.7	
II	H. 18		636	495	77.8	1,234	434	35.2	5,699	1,191	20.9	5,699	1,244	21.8
	H. 19		636	530	83.3	1,233	462	37.5	5,644	803	14.2	5,644	1,102	19.5
	H. 20		632	438	69.3	1,228	448	36.5	5,560	833	15.0	5,560	1,111	20.0
	H. 21		644	464	72.0	1,252	467	37.3	5,267	742	14.1	5,267	1,074	20.4
	H. 22		768	593	77.2	1,415	662	46.8	5,207	678	13.0	5,207	904	17.4
	H. 23		790	674	85.3	1,421	702	49.4	4,909	848	17.3	4,909	1,054	21.5
	H. 24		788	642	81.5	1,439	682	47.4	5,775	814	14.1	5,871	1,104	18.8
	H. 25		788	670	85.0	1,437	667	46.4	5,304	550	10.4	5,400	759	14.1
	H. 26		768	564	73.4	1,446	657	45.4	5,240	652	12.4	5,258	938	17.8
H. 27		768	578	75.3	1,438	640	44.5	5,223	631	12.1	5,241	922	17.6	
III	H. 18		1,071	751	70.1	1,334	821	61.5	1,686	443	26.3	1,686	598	35.5
	H. 19		1,053	725	68.9	1,294	888	68.6	1,696	394	23.2	1,696	592	34.9
	H. 20		978	647	66.2	1,224	818	66.8	1,576	365	23.2	1,576	523	33.2
	H. 21		981	661	67.4	1,227	732	59.7	1,576	321	20.4	1,576	566	35.9
	H. 22		981	701	71.5	1,226	749	61.1	1,540	312	20.3	1,540	471	30.6
	H. 23		813	651	80.1	1,055	682	64.6	1,474	337	22.9	1,474	457	31.0
	H. 24		824	614	74.5	1,057	689	65.2	1,520	284	18.7	1,540	487	31.6
	H. 25		750	571	76.1	1,057	695	65.8	1,570	255	16.2	1,582	436	27.6
	H. 26		761	529	69.5	1,105	630	57.0	1,534	252	16.4	1,543	488	31.6
H. 27		726	481	66.3	1,060	607	57.3	1,537	275	17.9	1,543	508	32.9	
IV	H. 18		320	265	82.8	368	233	63.3	1,140	530	46.5	1,140	554	48.6
	H. 19		297	223	75.1	345	217	62.9	1,150	518	45.0	1,150	541	47.0
	H. 20		376	244	64.9	424	235	55.4	1,176	515	43.8	1,176	540	45.9
	H. 21		410	329	80.2	458	343	74.9	1,123	484	43.1	1,124	505	44.9
	H. 22		446	359	80.5	494	354	71.7	1,132	490	43.3	1,132	485	42.8
	H. 23		495	409	82.6	531	379	71.4	1,126	445	39.5	1,126	442	39.3
	H. 24		494	402	81.4	518	373	72.0	1,280	546	42.7	1,295	582	44.9
	H. 25		471	411	87.3	531	401	75.5	1,108	428	38.6	1,126	451	40.1
	H. 26		385	309	80.3	457	318	69.6	1,072	434	40.5	1,090	482	44.2
H. 27		402	322	80.1	462	342	74.0	1,072	452	42.2	1,090	504	46.2	
V	H. 18		138	100	72.5	138	85	61.6	(海域においては、環境基準の適用がない)					
	H. 19		131	95	72.5	131	99	75.6						
	H. 20		153	123	80.4	153	114	74.5						
	H. 21		164	108	65.9	164	116	70.7						
	H. 22		188	143	76.1	188	126	67.0						
	H. 23		188	140	74.5	188	132	70.2						
	H. 24		176	122	69.3	176	129	73.3						
	H. 25		176	124	70.5	176	127	72.2						
	H. 26		176	119	67.6	176	120	68.2						
H. 27		176	120	68.2	176	117	66.5							
計	H. 18		2,165	1,611	74.4	3,267	1,640	50.2	9,133	2,358	25.8	9,133	2,528	27.7
	H. 19		2,117	1,573	74.3	3,175	1,741	54.8	9,082	1,830	20.1	9,082	2,365	26.0
	H. 20		2,139	1,452	67.9	3,199	1,657	51.8	8,904	1,805	20.3	8,904	2,298	25.8
	H. 21		2,199	1,562	71.0	3,257	1,693	52.0	8,570	1,618	18.9	8,571	2,328	27.2
	H. 22		2,383	1,796	75.4	3,474	1,941	55.9	8,483	1,600	18.9	8,483	2,010	23.7
	H. 23		2,286	1,874	82.0	3,347	1,952	58.3	8,095	1,735	21.4	8,095	2,100	25.9
	H. 24		2,282	1,780	78.0	3,332	1,907	57.2	9,099	1,822	20.0	9,230	2,344	25.4
	H. 25		2,185	1,776	81.3	3,353	1,924	57.4	8,565	1,356	15.8	8,691	1,779	20.5
	H. 26		2,090	1,521	72.8	3,334	1,792	53.7	8,450	1,421	16.8	8,495	2,067	24.3
H. 27		2,072	1,501	72.4	3,288	1,764	53.6	8,436	1,474	17.5	8,478	2,041	24.1	

参考4-1 BOD又はCODが低い水域

(1) 河川 (BOD、mg/L)

平成27年度				平成26年度			
順位	類型指定水域名	都道府県名	年間平均値	順位	類型指定水域名	都道府県名	年間平均値
1	うらほろがわりゅう(1) 浦幌川下流(1)	北海道	<0.5	1	うらほろがわりゅう(1) 浦幌川下流(1)	北海道	<0.5
"	おさるがわじょうりゅう 長流川上流	北海道	<0.5	"	れきふねがわじょうりゅう 歴舟川上流	北海道	<0.5
"	さほろがわじょうりゅう 佐幌川上流	北海道	<0.5	"	れきふねがわりゅう 歴舟川下流	北海道	<0.5
"	しかりべつがわじょうりゅう 然別川上流	北海道	<0.5	"	ふうれんがわ 風蓮川	北海道	<0.5
"	てしおがわりゅう(2) 天塩川下流(2)	北海道	<0.5	"	めむろがわ 芽室川	北海道	<0.5
"	ひろおがわ 広尾川	北海道	<0.5	"	さほろがわじょうりゅう 佐幌川上流	北海道	<0.5
"	れきふねがわじょうりゅう 歴舟川上流	北海道	<0.5	"	こあらかわじょうりゅう 小荒川上流	青森県	<0.5
"	れきふねがわりゅう 歴舟川下流	北海道	<0.5	"	こうげがわ 高家川	岩手県	<0.5
"	かわうちがわじょうりゅう 川内川上流	青森県	<0.5				
"	みずうみがわじょうりゅう 水海川上流	岩手県	<0.5				

(2) 湖沼 (COD、mg/L)

平成27年度				平成26年度			
順位	類型指定水域名	都道府県名	年間平均値	順位	類型指定水域名	都道府県名	年間平均値
1	しこつこ 支笏湖	北海道	0.7	1	しこつこ 支笏湖	北海道	0.6
2	もとすこ 本栖湖	山梨県	0.9	2	くろべだむちよすいち(くろべこ) 黒部ダム貯水池(黒部湖)	富山県	1.1
3	とうやこ 洞爺湖	北海道	1.0	3	しかりべつこ 然別湖	北海道	1.6
4	くつたらこ 倶多楽湖	北海道	1.1	4	おもごだむ 面河ダム	愛媛県	1.7
5	くさきだむちよすいち(くさきこ) 草木ダム貯水池(草木湖)	群馬県	1.2	5	さほろだむちよすいち(さほろこ) 佐幌ダム貯水池(サホロ湖)	北海道	1.8

注：1) 他の生活環境に係る環境基準項目(pH, SS, DO, 大腸菌群数)全て(ただし、自然由来によりpHの適用が除外されている水域を除く。)について、全検体が基準値を満足している水域を対象として、BOD又はCODの年間平均値が低い水域から順位を付した。
2) 数値は、小数第2位を四捨五入した。

参考4-2 BOD又はCODが高い水域

(1) 河 川 (BOD、mg/L)

平成27年度				平成26年度			
順位	類型指定水域名	都道府県名	年間平均値	順位	類型指定水域名	都道府県名	年間平均値
1	はやとがわ(2) 早戸川(2)	茨城県	7.9	1	はなむねがわ 花宗川	福岡県	7.2
2	はなむねがわ 花宗川	福岡県	7.6	2	だいにねやがわ 第二寝屋川	大阪府	7.0
3	みなべがわ(ふるかわ) 南部川(古川)	和歌山県	6.8	3	つるうだがわ 鶴生田川	群馬県	6.8
4	いながわかりゅう(2) 猪名川下流(2)	大阪府・兵庫県	6.5	〃	あすかがわ 飛鳥川	大阪府	6.8
4	おかざきがわ 岡崎川	奈良県	6.5	〃	いながわかりゅう(2) 猪名川下流(2)	大阪府・兵庫県	6.8

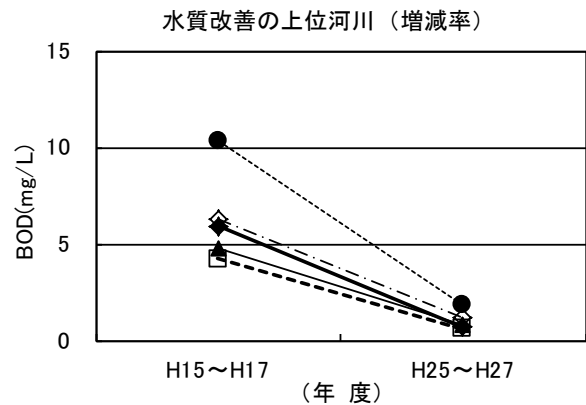
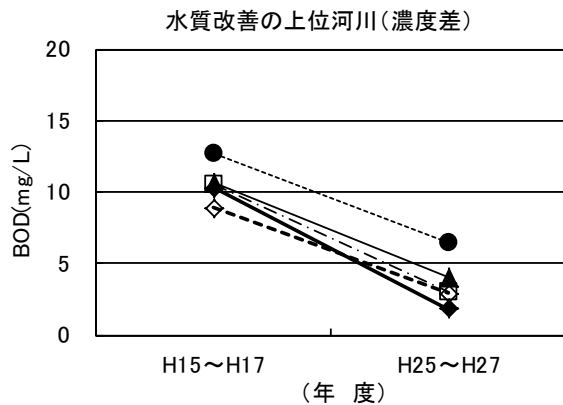
(2) 湖 沼 (COD、mg/L)

平成27年度				平成26年度			
順位	類型指定水域名	都道府県名	年間平均値	順位	類型指定水域名	都道府県名	年間平均値
1	いんぼぬま 印旛沼	千葉県	11	1	いんぼぬま 印旛沼	千葉県	11
2	ながぬま 長沼	宮城県	9.1	2	いずぬま 伊豆沼	宮城県	9.2
3	いずぬま 伊豆沼	宮城県	8.9	3	ながぬま 長沼	宮城県	8.0
〃	きたうら 北浦	茨城県	8.9	4	おがわらこ 小川原湖	青森県	7.8
5	はるとりこ 春採湖	北海道	8.5	〃	さなるこ 佐鳴湖	静岡県	7.8

注：1) 他の生活環境に係る環境基準項目(pH, SS, DO, 大腸菌群数)の達成状況に関わらず、BOD又はCODの年間平均値が高い水域から順位を付した。
 なお、BOD又はCODの環境基準値を達成していない水域を対象としている。
 2) 数値は、3桁目を四捨五入した。

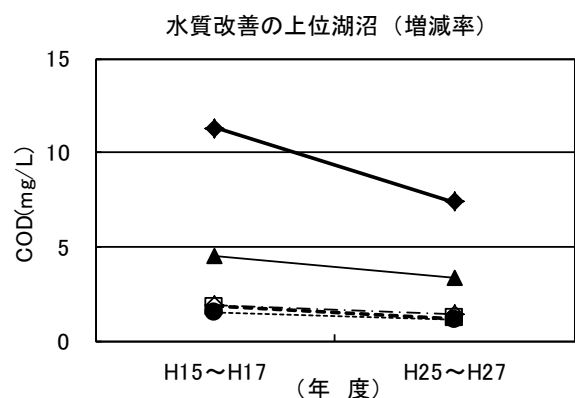
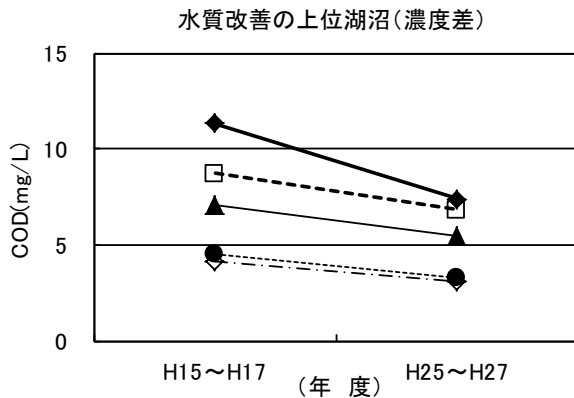
参考5 濃度差及び増減率から見た水質改善の上位水域

(1) 河川における水質改善水域



濃 度 差					増 減 率				
水質改善の上位河川					水質改善の上位河川				
順位	凡例	類型指定水域名	県名	濃度差	順位	凡例	類型指定水域名	県名	増減率
1	◆	にしよけがわ(2) 西除川(2)	大阪府	-8.5	1	◆	しるやまがわ 城山川	東京都	-88.1
2	□	ひがしよけがわ 東除川	大阪府	-7.5	2	□	かわぐちかわ 川口川	東京都	-85.7
3	▲	むくえがわ 報得川	沖縄県	-6.7	3	▲	やなせがわ 柳瀬川	東京都	-83.3
4	●	だいもんがわ 大門川	和歌山県	-6.3	4	●	にしよけがわ(2) 西除川(2)	大阪府	-82.5
5	◇	ふるうがわ 不老川	埼玉県	-6.0	5	◇	まきみなとがわ 牧港川	沖縄県	-81.0

(2) 湖沼における水質改善水域



濃 度 差					増 減 率				
水質改善の上位湖沼					水質改善の上位湖沼				
順位	凡例	類型指定水域名	県名	濃度差	順位	凡例	類型指定水域名	県名	増減率
1	◆	さなるこ 佐鳴湖	静岡県	-3.9	1	◆	さなるこ 佐鳴湖	静岡県	-34.5
2	□	あぶらがふち 油ヶ淵	愛知県	-1.9	2	□	くりこまだむ 栗駒ダム	宮城県	-33.3
3	▲	あぼしりこ 網走湖	北海道	-1.6	3	▲	たかせこ 高瀬湖	山口県	-26.7
4	●	たかせこ 高瀬湖	山口県	-1.2	〃	●	ちゅうぜんじこ 中禪寺湖	栃木県	-26.7
5	◇	きたがたこ(こう) 北潟湖(甲)	福井県	-1.0	5	◇	やさかだむちますいち(やさかこ) 弥栄ダム貯水池(弥栄湖)	広島県・山口県	-26.3

注：1) 濃度差は、(H25～H27年度のBOD又はCOD平均値) - (H15～H17年度のBOD又はCOD平均値) で算出
 2) 増減率は、濃度差 ÷ (H15～H17年度のBOD又はCOD平均値) × 100、で算出。

