

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……………	37
参考2-1	平成18年度健康項目環境基準値超過地点一覧……………	41
参考2-2	健康項目に係る環境基準値超過検体数（平成9年度～18年度）…	43
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9年度～18年度）……………	45
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9年度～18年度）……………	49
参考4-1	BOD又はCODでみた水質上位水域（ベスト5）……………	50
参考4-2	BOD又はCODでみた水質下位水域（ワースト5）……………	51
参考5-1	濃度差及び増減率からみた水質改善の上位水域……………	52
参考5-2	水質改善が進んだ河川、湖沼における主な取り組み事例……………	53
参考6	年間降水量の推移（全国平均：4月～3月）……………	54

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	0.01mg/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。
P C B	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	0.02mg/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	1 mg/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	0.03mg/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	1 mg/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することをいう。
 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。

2) 生活環境の保全に関する環境基準

1 河川

ア

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	1 mg/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	2 mg/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	3 mg/L以下	25mg/L以下	5 mg/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	5 mg/L以下	50mg/L以下	5 mg/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	8 mg/L以下	100mg/L以下	2 mg/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	2 mg/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 農業利用水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5 mg/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、 - 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

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
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
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）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/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
生物特 B	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）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下

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 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）

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)	浮遊物質量 (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	1 mg/L以下	1 mg/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	3 mg/L以下	5 mg/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以下の欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	5 mg/L以下	15mg/L以下	5 mg/L以上	-
C	工業用水 2 級・環境保全	6.0以上8.5以下	8 mg/L以下	ごみ等の浮遊が認められないこと。	2 mg/L以上	-

- (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及び水産 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：薬品注入等による硬度の浄水操作、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

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

- 備考 1 基準値は、年間平均値とする。
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、全燐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

ウ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
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
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)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/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
生物特B	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)又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L以下

3 海域

ア

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 1 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

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

イ

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全燐
	自然環境保全及び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
	水産1種・水浴及び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
	水産2種及び以下の欄に掲げるもの(水産3種を除く。)	0.6mg/L以下	0.05mg/L以下
	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 1 基準値は、年間平均値とする。

2 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マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用

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

ウ

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値
		全亜鉛
生物A	水生生物の生息する水域	0.02mg/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

注) 水生生物保全に係る環境基準については、平成15年11月5日付け告示により追加設定されたものである。

3) 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
フェントロチオン(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
ジクロルボス(DDVP)	0.008mg/L以下
フェノバルブ(BPMC)	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(CNP)	-
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
1,4-ジオキサソ	0.05mg/L以下
全マンガン	0.2mg/L以下
ウラン	0.002mg/L以下

平成 18 年 3 月 31 日現在

要監視項目とは、平成 5 年 1 月の中央公害対策審議会答申(水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準の項目追加等について)を受け、「人の健康の保護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物質」として、環境庁が平成 5 年 3 月に設定したものである。

2. 水生生物保全に係る要監視項目(平成 15 年 11 月に設定)

項目	水域	類型	指針値
クロロホルム	河川及び湖沼	生物 A	0.7mg/L以下
		生物特 A	0.006mg/L以下
		生物 B	3mg/L以下
		生物特 B	3mg/L以下
	海域	生物 A	0.8mg/L以下
		生物特 A	0.8mg/L以下
フェノール	河川及び湖沼	生物 A	0.05mg/L以下
		生物特 A	0.01mg/L以下
		生物 B	0.08mg/L以下
		生物特 B	0.01mg/L以下
	海域	生物 A	2mg/L以下
		生物特 A	0.2mg/L以下
ホルムアルデヒド	河川及び湖沼	生物 A	1mg/L以下
		生物特 A	1mg/L以下
		生物 B	1mg/L以下
		生物特 B	1mg/L以下
	海域	生物 A	0.3mg/L以下
		生物特 A	0.03mg/L以下

参考 2-1 平成 18 年度健康項目環境基準値超過地点一覧

1. 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	おりとがわ 折戸川	あめますがわばし 雨鱒川橋	0.016	0.012	2 / 4	休廃止鉱山排水	継続監視、休廃止鉱山鉱害防 止対策事業に組み入れ各種 対策事業を実施中
北海道	じんじゃのかわ 神社の川	じんじゃのかわまつりゅう 神社の川末流	0.033	0.019	3 / 4	休廃止鉱山	継続監視
大阪	ねやがわ 寝屋川	いまづばし 今津橋	0.044	0.012	1 / 6	原因不明	継続監視
愛知	せとがわ 瀬戸川	きよえいばし 共栄橋	2.2	0.19	1 / 12	原因不明	継続監視

(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	はさまがわちゅうりゅう 迫川中流	ごりんぼらばし 五輪原橋	0.041	0.016	6 / 12	継続監視
秋田	たかまつがわ 高松川	すかわはし 須川橋	0.028	0.012	5 / 12	継続監視
秋田	たまがわだむ 玉川ダム	ダムサイト	0.045	0.019	5 / 11	継続監視

2. 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ゅう 長流川中流	べんけいばし 弁景橋	0.016	0.012	2 / 4	休廃止鉱山排水	継続監視、休廃止鉱山鉱害防 止対策事業に組み入れ各種 対策事業を実施中
北海道	おさるがわちゅうりゅう 長流川下流	とうやはつでんじよしゅすいでん 洞爺発電所取水口	0.016	0.012	3 / 4	休廃止鉱山排水 及び温泉排水	継続監視、休廃止鉱山鉱害防 止対策事業に組み入れ各種 対策事業を実施中
北海道	しんせいがわ 新世川	しんせいばし 新世橋	0.012	0.011	1 / 2	休廃止鉱山排水	監視強化
北海道	おりとがわ 折戸川	あめますがわばし 雨鱒川橋	0.028	0.014	2 / 4	休廃止鉱山排水	継続監視、休廃止鉱山鉱害防 止対策事業に組み入れ各種 対策事業を実施中
大分	やさかがわ 八坂川	だいそうばし 大左右橋	0.038	0.014	4 / 6	休廃止鉱山排水	継続監視、。鉱害防止対策のた めの調査を実施中
宮崎	いわとがわ 岩戸川	きゅうかがりどばし 旧鹿狩戸橋	0.028	0.014	3 / 6	休廃止鉱山排水	休廃止鉱山鉱害防止工事業 (坑内水路整備工事、調査等)
宮崎	いわとがわ 岩戸川	とうがんじよすいしゅすいでん 東岸寺用水取水点	0.070	0.044	6 / 6	休廃止鉱山排水	休廃止鉱山鉱害防止工事業 (坑内水路整備工事、調査等)
宮崎	いわとがわ 岩戸川	いわがわじよすいしゅすいでん 岩川用水取水点	0.088	0.044	6 / 6	休廃止鉱山排水	休廃止鉱山鉱害防止工事業 (坑内水路整備工事、調査等)

(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
北海道	あかいがわ 赤井川	あかいばし 赤井橋	0.050	0.029	6 / 6	継続監視
北海道	ひやみずがわ 冷水川	とどほっけじよすいしゅすいでん 概法華浄水場取水口	0.017	0.015	6 / 6	継続監視
青森	しょうづがわ 正津川	しょうづばし 正津橋	0.026	0.022	4 / 4	継続監視、客土と排水路改修により周辺土壌の汚 染は解消。
岩手	しずくいしがわじょうりゅう 雫石川上流	にしやまはつでんじよしゅすいでん 西山発電所取水堰	0.032	0.012	3 / 8	継続監視
宮城	えあいがわじょうりゅう 江合川上流	なるこだむりゅうにゅうぶ 鳴子ダム流入部	0.033	0.025	6 / 6	継続監視
神奈川	はやかわ 早川	かいかんばし 会館橋	0.034	0.024	12 / 12	継続監視
山梨	しおかわ 塩川	しおかわだむちよすいち 塩川ダム貯水池	0.018	0.013	11 / 12	監視強化
長野	よませがわ 夜間瀬川	よませばし 夜間瀬橋	0.045	0.022	11 / 12	監視強化、周辺河川の砒素濃度調査を実施
長野	たてしなこ 蓼科湖	たてしなこ 蓼科湖	0.027	0.016	10 / 12	監視強化、周辺河川の砒素濃度調査 砒素除去施設の試験運転
大阪	せんりがわ 千里川	おちあいはし 落合橋	0.020	0.017	2 / 2	監視強化、効率的な処理方策の検討
山口	たかせこ 高瀬湖	SC-1	0.15	0.031	12 / 36	継続監視、効率的な処理方策の検討
大分	あさみがわかりゅう 朝見川下流	とうすけばし 藤助橋	0.032	0.024	6 / 6	継続監視
大分	まちだがわ 町田川	くぐりいしばし 潜石橋	0.025	0.019	5 / 6	継続監視

3.1, 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
埼玉	かもかわ 鴨川	なかどてはし 中土手橋	0.12	0.021	1 / 6	事業場排水	事業場への指導を継続
愛知	あらこがわ 荒子川	あらこがわぼんぶじょ 荒子川ポンプ所	0.0094	0.0052	2 / 4	近隣の埋立廃棄物からの溶出	ヘドロの浚渫を実施、浄化対策を検討中

4. 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
群馬	いしだがわじょうりゅう 石田川上流	おおかわごりゅうまへ 大川合流前	15	11	3 / 6	農業肥料、家畜排泄物及び生活排水と推定	関係機関と協力して適正施肥、適正処理を指導、汚水処理施設の整備
千葉	たかだがわ 高田川	しらいしすいじょう 白石取水場	20	17	6 / 6	農業肥料及び家畜排泄物と推定	関係機関と協力して適正施肥、適正処理を指導
千葉	しのびがわ 忍川	とみかわちさき 富川地先	24	21	6 / 6	農業肥料及び家畜排泄物と推定	関係機関と協力して適正施肥、適正処理を指導
鹿児島	きもつきがわ(すいろ) 肝属川(水路)	ごうはいすいろ 3号排水路	120	36	8 / 12	農業肥料及び家畜排泄物と推定	関係機関と協力して適正施肥、適正処理を指導、汚水処理施設の整備

5. ふっ素 (環境基準値:0.8mg/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
茨城	しおごがわ 塩子川	いそぎきはし 磯崎橋	1.4	0.90	3 / 6	自然由来及び休廃止鉱山排水	事業場に対して改善に向けた指導の実施

(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	はざ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)	2.9	2.0	12 / 12	継続監視
宮城	はざまがわちゅうりゅう 迫川中流	ごりんぼらばし 五輪原橋	2.6	1.8	12 / 12	継続監視
兵庫	にがわ 仁川	じゅうりんじばし 鷲林寺橋	1.1	1.1	2 / 2	継続監視
兵庫	ふなさかがわ 船坂川	ふなさかばし 船坂橋	0.90	0.90	2 / 2	継続監視
兵庫	ふなさかがわ 船坂川	しもだばしかりゅう 下田橋下流	1.1	1.0	2 / 2	継続監視
熊本	くらかわ 黒川	しらかわごりゅうぜん 白川合流前	0.98	0.86	2 / 4	継続監視

(この他、海水の影響によるもの 11件)

6. ほう素 (環境基準値:1mg/L以下) (海水の影響によるもの 73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 9 年度～18 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.09	21,371	4	0.02	P C B	H.09	4,051	0	0.00
	H.10	20,603	5	0.02		H.10	4,014	0	0.00
	H.11	19,633	8	0.04		H.11	4,131	0	0.00
	H.12	17,065	8	0.05		H.12	4,015	0	0.00
	H.13	16,783	4	0.02		H.13	3,951	0	0.00
	H.14	16,239	4	0.02		H.14	3,804	0	0.00
	H.15	15,697	3	0.02		H.15	3,690	0	0.00
	H.16	15,223	0	0.00		H.16	3,750	0	0.00
	H.17	14,493	2	0.01		H.17	3,666	6	0.16
H.18	12,670	1	0.01	H.18	3,467	0	0.00		
全シアン	H.09	18,491	0	0.00	ジクロロメタン	H.09	10,410	7	0.07
	H.10	17,848	1	0.01		H.10	10,477	5	0.05
	H.11	16,836	0	0.00		H.11	10,487	11	0.10
	H.12	14,950	1	0.01		H.12	9,548	9	0.09
	H.13	14,824	1	0.01		H.13	9,354	7	0.07
	H.14	14,420	0	0.00		H.14	9,110	4	0.04
	H.15	13,736	0	0.00		H.15	9,028	8	0.09
	H.16	13,556	1	0.01		H.16	9,116	7	0.08
	H.17	12,996	0	0.00		H.17	8,791	8	0.09
H.18	11,045	0	0.00	H.18	8,185	2	0.02		
鉛	H.09	22,143	76	0.34	四塩化炭素	H.09	11,615	0	0.00
	H.10	21,580	70	0.32		H.10	11,063	0	0.00
	H.11	20,786	66	0.32		H.11	11,078	0	0.00
	H.12	18,873	77	0.41		H.12	9,625	0	0.00
	H.13	18,567	72	0.39		H.13	9,228	0	0.00
	H.14	17,933	56	0.31		H.14	9,110	0	0.00
	H.15	17,404	63	0.36		H.15	8,967	0	0.00
	H.16	16,956	48	0.28		H.16	8,876	0	0.00
	H.17	16,449	62	0.38		H.17	8,570	0	0.00
H.18	15,254	37	0.24	H.18	8,081	0	0.00		
六価クロム	H.09	18,904	0	0.00	1,2-ジクロロエタン	H.09	10,293	2	0.02
	H.10	18,205	0	0.00		H.10	9,847	2	0.02
	H.11	17,240	0	0.00		H.11	9,956	5	0.05
	H.12	14,896	0	0.00		H.12	8,813	10	0.11
	H.13	14,766	0	0.00		H.13	8,642	3	0.03
	H.14	14,392	0	0.00		H.14	8,512	3	0.04
	H.15	13,659	0	0.00		H.15	8,450	6	0.07
	H.16	13,481	0	0.00		H.16	8,398	3	0.04
	H.17	12,973	1	0.01		H.17	8,051	6	0.07
H.18	11,163	0	0.00	H.18	7,565	3	0.04		
砒素	H.09	21,079	162	0.77	1,1-ジクロロエタン	H.09	10,234	1	0.01
	H.10	20,300	147	0.72		H.10	9,797	0	0.00
	H.11	19,990	144	0.72		H.11	9,910	0	0.00
	H.12	17,525	141	0.80		H.12	8,760	0	0.00
	H.13	17,253	155	0.90		H.13	8,634	0	0.00
	H.14	16,740	148	0.88		H.14	8,488	0	0.00
	H.15	16,196	154	0.95		H.15	8,439	0	0.00
	H.16	15,923	167	1.05		H.16	8,377	0	0.00
	H.17	15,201	177	1.16		H.17	8,039	0	0.00
H.18	13,841	139	1.00	H.18	7,521	0	0.00		
総水銀	H.09	22,098	4	0.02	ジス-1,2-ジクロロエタン	H.09	10,236	0	0.00
	H.10	21,507	3	0.01		H.10	10,282	0	0.00
	H.11	20,439	1	0.00		H.11	10,384	0	0.00
	H.12	17,329	0	0.00		H.12	9,234	1	0.01
	H.13	16,978	1	0.01		H.13	9,102	0	0.00
	H.14	16,359	2	0.01		H.14	8,522	0	0.00
	H.15	15,726	2	0.01		H.15	8,452	0	0.00
	H.16	15,277	1	0.01		H.16	8,390	0	0.00
	H.17	14,203	0	0.00		H.17	8,054	0	0.00
H.18	12,248	1	0.01	H.18	7,568	0	0.00		
アルキル水銀	H.09	5,292	0	0.00	1,1,1-トリクロロエタン	H.09	11,876	0	0.00
	H.10	5,012	0	0.00		H.10	11,569	0	0.00
	H.11	4,354	0	0.00		H.11	11,764	0	0.00
	H.12	3,291	0	0.00		H.12	10,310	0	0.00
	H.13	3,458	0	0.00		H.13	9,895	0	0.00
	H.14	3,408	0	0.00		H.14	9,323	0	0.00
	H.15	3,273	0	0.00		H.15	9,110	0	0.00
	H.16	3,010	0	0.00		H.16	9,005	0	0.00
	H.17	2,766	0	0.00		H.17	8,721	0	0.00
H.18	2,355	0	0.00	H.18	8,181	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-トリクロロエチレン	H.09	10,237	0	0.00	ベンゼン	H.09	9,962	0	0.00
	H.10	9,793	0	0.00		H.10	9,651	1	0.01
	H.11	9,913	0	0.00		H.11	9,710	0	0.00
	H.12	8,761	0	0.00		H.12	8,703	1	0.01
	H.13	8,642	0	0.00		H.13	8,357	0	0.00
	H.14	8,487	1	0.01		H.14	8,260	0	0.00
	H.15	8,431	0	0.00		H.15	8,207	0	0.00
	H.16	8,370	0	0.00		H.16	8,159	0	0.00
	H.17	8,050	1	0.01		H.17	7,856	0	0.00
H.18	7,510	0	0.00	H.18	7,337	0	0.00		
トリクロロエチレン	H.09	14,488	1	0.01	セレン	H.09	9,400	0	0.00
	H.10	13,709	1	0.01		H.10	9,364	1	0.01
	H.11	13,678	1	0.01		H.11	9,408	4	0.04
	H.12	12,552	0	0.00		H.12	8,284	0	0.00
	H.13	12,313	0	0.00		H.13	8,362	3	0.04
	H.14	11,808	0	0.00		H.14	8,508	1	0.01
	H.15	11,175	0	0.00		H.15	8,519	3	0.04
	H.16	11,108	1	0.01		H.16	8,538	1	0.01
	H.17	10,745	0	0.00		H.17	8,210	5	0.06
H.18	9,379	0	0.00	H.18	7,695	4	0.05		
テトラクロロエチレン	H.09	14,525	3	0.02	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	H.09	-	-	-
	H.10	13,723	2	0.01		H.10	-	-	-
	H.11	13,700	1	0.01		H.11	19,316	22	0.11
	H.12	12,579	5	0.04		H.12	21,832	28	0.13
	H.13	12,337	0	0.00		H.13	22,834	41	0.18
	H.14	11,837	1	0.01		H.14	23,010	43	0.19
	H.15	11,202	4	0.04		H.15	23,941	57	0.24
	H.16	11,137	0	0.00		H.16	23,931	53	0.22
	H.17	10,785	8	0.07		H.17	24,980	49	0.20
H.18	9,456	2	0.02	H.18	23,791	59	0.25		
1,3-ジクロロベンゼン	H.09	10,229	0	0.00	ふっ素	H.09	-	-	-
	H.10	9,768	0	0.00		H.10	-	-	-
	H.11	9,819	0	0.00		H.11	7,554	55	0.73
	H.12	8,562	0	0.00		H.12	10,042	94	0.94
	H.13	8,287	2	0.02		H.13	9,791	75	0.77
	H.14	8,253	1	0.01		H.14	9,664	116	1.20
	H.15	8,151	1	0.01		H.15	9,365	67	0.72
	H.16	7,959	0	0.00		H.16	9,367	96	1.02
	H.17	7,750	0	0.00		H.17	8,821	109	1.24
H.18	7,199	0	0.00	H.18	8,580	83	0.97		
チウラム	H.09	9,770	0	0.00	ほう素	H.09	-	-	-
	H.10	9,468	0	0.00		H.10	-	-	-
	H.11	9,441	0	0.00		H.11	5,518	220	3.99
	H.12	8,237	1	0.01		H.12	8,389	367	4.37
	H.13	8,120	0	0.00		H.13	8,431	337	4.00
	H.14	8,053	0	0.00		H.14	8,228	321	3.90
	H.15	7,817	1	0.01		H.15	8,309	219	2.64
	H.16	7,654	0	0.00		H.16	8,099	235	2.90
	H.17	7,211	0	0.00		H.17	7,826	225	2.88
H.18	6,600	0	0.00	H.18	7,833	169	2.16		
シマジン	H.09	9,871	1	0.01	合計	H.09	296,454	261	0.09
	H.10	9,566	0	0.00		H.10	286,697	238	0.08
	H.11	9,524	1	0.01		H.11	314,080	539	0.17
	H.12	8,371	0	0.00		H.12	288,844	743	0.26
	H.13	8,271	1	0.01		H.13	285,392	702	0.25
	H.14	8,168	0	0.00		H.14	278,745	701	0.25
	H.15	7,937	0	0.00		H.15	272,762	588	0.22
	H.16	7,751	0	0.00		H.16	269,127	613	0.23
	H.17	7,309	0	0.00		H.17	259,795	659	0.25
H.18	6,690	0	0.00	H.18	237,873	500	0.21		
チオベンカルブ	H.09	9,879	0	0.00					
	H.10	9,551	0	0.00					
	H.11	9,511	0	0.00					
	H.12	8,298	0	0.00					
	H.13	8,212	0	0.00					
	H.14	8,109	0	0.00					
	H.15	7,881	0	0.00					
	H.16	7,716	0	0.00					
	H.17	7,279	0	0.00					
H.18	6,659	0	0.00						

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) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素並びにほう素については平成11年2月に環境基準が設定され、平成11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(全窒素及び全燐を除く)に係る環境基準値超過検体数
(平成9年度～18年度)

(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.09	4769	113	2.4	4717	573	12.1	4716	65	1.4	4726	47	1.0	4121	3453	83.8
	H.10	4815	139	2.9	4761	617	13.0	4762	120	2.5	4769	46	1.0	4177	3514	84.1
	H.11	4896	133	2.7	4872	538	11.0	4859	67	1.4	4837	49	1.0	4255	3464	81.4
	H.12	4929	124	2.5	4847	547	11.3	4868	67	1.4	4886	57	1.2	4377	3609	82.5
	H.13	4871	101	2.1	4828	626	13.0	4829	104	2.2	4831	66	1.4	4330	3648	84.2
	H.14	4924	92	1.9	4869	554	11.4	4876	61	1.3	4876	66	1.4	4369	3715	85.0
	H.15	5070	100	2.0	5017	523	10.4	5021	70	1.4	5024	66	1.3	4525	3828	84.6
	H.16	5075	109	2.1	4993	506	10.1	4959	79	1.6	5038	60	1.2	4475	3827	85.5
	H.17	5151	125	2.4	5062	526	10.4	5050	57	1.1	5107	122	2.4	4606	3840	83.4
	H.18	4969	79	1.6	4870	319	6.6	4845	84	1.7	4886	64	1.3	4441	3892	87.6
A	H.09	28352	1068	3.8	28031	3480	12.4	28135	1103	3.9	27835	1614	5.8	22497	15740	70.0
	H.10	28456	824	2.9	28102	3556	12.7	28305	1492	5.3	27791	1659	6.0	22683	16104	71.0
	H.11	27082	1025	3.8	27193	3648	13.4	27309	1078	3.9	26494	1514	5.7	21985	15021	68.3
	H.12	26266	980	3.7	25950	3240	12.5	26099	1086	4.2	25672	1635	6.4	21279	15044	70.7
	H.13	26554	1010	3.8	26235	3113	11.9	26481	1168	4.4	25937	1601	6.2	21559	15730	73.0
	H.14	27027	909	3.4	26730	2867	10.7	26864	748	2.8	26413	1597	6.0	21954	15668	71.4
	H.15	27026	900	3.3	26358	2290	8.7	26680	727	2.7	26222	1198	4.6	21843	16129	73.8
	H.16	27374	854	3.1	26824	2200	8.2	26849	739	2.8	26598	1225	4.6	22075	16671	75.5
	H.17	26731	1017	3.8	26362	2624	10.0	26193	693	2.6	25979	1486	5.7	21348	15551	72.8
	H.18	25461	775	3.0	25050	1712	6.8	24952	660	2.6	24578	1212	4.9	20683	15256	73.8
B	H.09	14663	778	5.3	13876	2526	18.2	13792	1001	7.3	13837	345	2.5	11254	6011	53.4
	H.10	14348	700	4.9	13610	2428	17.8	13601	1122	8.2	13541	274	2.0	11166	6072	54.4
	H.11	13959	825	5.9	13436	2320	17.3	13338	924	6.9	13239	257	1.9	10968	5673	51.7
	H.12	13806	812	5.9	13140	2265	17.2	13131	893	6.8	13121	356	2.7	10825	5698	52.6
	H.13	14502	788	5.4	13704	2388	17.4	13666	888	6.5	13667	343	2.5	10870	6268	57.7
	H.14	14452	898	6.2	13543	2125	15.7	13532	711	5.3	13509	340	2.5	10866	6121	56.3
	H.15	14453	745	5.2	13324	1740	13.1	13355	704	5.3	13330	322	2.4	10571	6011	56.9
	H.16	14158	738	5.2	13056	1510	11.6	13013	658	5.1	13033	246	1.9	10476	6116	58.4
	H.17	13738	800	5.8	12654	1687	13.3	12533	588	4.7	12605	289	2.3	9986	5451	54.6
	H.18	12866	713	5.5	11760	1298	11.0	11712	562	4.8	11748	243	2.1	9515	5204	54.7
C	H.09	8042	333	4.1	7769	1779	22.9	7712	225	2.9	7760	744	9.6	(環境基準の適用がない)		
	H.10	8515	270	3.2	8243	1605	19.5	8243	266	3.2	8221	853	10.4			
	H.11	8441	400	4.7	8231	1770	21.5	8178	218	2.7	8152	752	9.2			
	H.12	8031	378	4.7	7427	1389	18.7	7400	202	2.7	7411	716	9.7			
	H.13	7620	362	4.8	7019	1431	20.4	7011	194	2.8	7000	688	9.8			
	H.14	7290	362	5.0	6818	1206	17.7	6817	115	1.7	6774	623	9.2			
	H.15	7350	318	4.3	6938	1036	14.9	6943	161	2.3	6911	645	9.3			
	H.16	7379	354	4.8	6981	929	13.3	6958	167	2.4	6937	633	9.1			
	H.17	7346	346	4.7	6949	1059	15.2	6906	177	2.6	6930	660	9.5			
	H.18	7181	278	3.9	6785	829	12.2	6779	133	2.0	6765	613	9.1			

E:測定検体数 F:環境基準に適合しない検体数

(項目)		(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.09	3431	73	2.1	3338	497	14.9	3338	57	1.7	3339	23	0.7	(環境基準の適用がない)		
	H.10	3023	41	1.4	2922	518	17.7	2922	52	1.8	2922	32	1.1			
	H.11	2940	67	2.3	2853	461	16.2	2853	39	1.4	2853	33	1.2			
	H.12	2808	69	2.5	2711	336	12.4	2705	46	1.7	2711	34	1.3			
	H.13	2736	65	2.4	2652	380	14.3	2652	39	1.5	2652	22	0.8			
	H.14	2760	70	2.5	2672	286	10.7	2671	29	1.1	2672	14	0.5			
	H.15	3323	61	1.8	2771	291	10.5	2771	27	1.0	2771	26	0.9			
	H.16	3399	67	2.0	2857	311	10.9	2857	23	0.8	2857	24	0.8			
	H.17	3262	59	1.8	2720	302	11.1	2688	33	1.2	2720	12	0.4			
	H.18	3091	60	1.9	2552	202	7.9	2540	17	0.7	2556	19	0.7			
E	H.09	4469	105	2.3	3698	571	15.4	(環境基準の適用がない)			3710	296	8.0	(環境基準の適用がない)		
	H.10	4335	104	2.4	3567	507	14.2				3579	288	8.0			
	H.11	4249	117	2.8	3488	463	13.3				3514	219	6.2			
	H.12	3744	111	3.0	2803	345	12.3				2841	161	5.7			
	H.13	3034	81	2.7	2252	237	10.5				2264	109	4.8			
	H.14	3021	71	2.4	2274	235	10.3				2227	117	5.3			
	H.15	2033	55	2.7	1755	140	8.0				1705	56	3.3			
	H.16	1753	55	3.1	1477	88	6.0				1428	40	2.8			
	H.17	1629	66	4.1	1352	92	6.8				1353	28	2.1			
	H.18	1622	58	3.6	1346	77	5.7				1344	37	2.8			
計	H.09	63726	2470	3.9	61429	9426	15.3	57693	2451	4.2	61207	3069	5.0	37872	25204	66.6
	H.10	63492	2078	3.3	61205	9231	15.1	57833	3052	5.3	60823	3152	5.2	38026	25690	67.6
	H.11	61567	2567	4.2	60073	9200	15.3	56537	2326	4.1	59089	2824	4.8	37208	24158	64.9
	H.12	59584	2474	4.2	56878	8122	14.3	54203	2294	4.2	56642	2959	5.2	36481	24351	66.7
	H.13	59317	2407	4.1	56690	8175	14.4	54639	2393	4.4	56351	2829	5.0	36759	25646	69.8
	H.14	59474	2402	4.0	56906	7273	12.8	54760	1664	3.0	56471	2757	4.9	37189	25504	68.6
	H.15	59255	2179	3.7	56163	6020	10.7	54770	1689	3.1	55963	2317	4.1	36939	25968	70.3
	H.16	59138	2177	3.7	56188	5544	9.9	54636	1666	3.0	55891	2228	4.0	37026	26614	71.9
	H.17	57857	2413	4.2	55099	6290	11.4	53370	1548	2.9	54694	2597	4.7	25954	19391	74.7
	H.18	55190	1963	3.6	52363	4437	8.5	50828	1456	2.9	51877	2188	4.2	34639	24352	70.3

(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 (%)	E	F	F/E (%)	
AA	H.09	1550	212	13.7	1598	1281	80.2	1597	509	31.9	1561	71	4.5	1206	450	37.3	
	H.10	1577	227	14.4	1625	1321	81.3	1589	572	36.0	1619	80	4.9	1254	441	35.2	
	H.11	1561	219	14.0	1608	1294	80.5	1609	681	42.3	1608	89	5.5	1222	475	38.9	
	H.12	1434	227	15.8	1482	1282	86.5	1482	646	43.6	1471	78	5.3	1181	470	39.8	
	H.13	1520	213	14.0	1568	1368	87.2	1568	611	39.0	1568	93	5.9	1233	520	42.2	
	H.14	1486	204	13.7	1532	1326	86.6	1470	471	32.0	1532	90	5.9	1231	535	43.5	
	H.15	1475	174	11.8	1523	1324	86.9	1523	496	32.6	1520	75	4.9	1223	523	42.8	
	H.16	1446	183	12.7	1495	1303	87.2	1495	487	32.6	1495	91	6.1	1209	557	46.1	
	H.17	1482	215	14.5	1530	1326	86.7	1530	434	28.4	1531	94	6.1	1218	504	41.4	
	H.18	1612	197	12.2	1640	1361	83.0	1530	419	27.4	1644	111	6.8	1188	534	44.9	
A	H.09	4405	780	17.7	4504	2522	56.0	4117	1630	39.6	4468	918	20.5	2732	567	20.8	
	H.10	4509	698	15.5	4607	2505	54.4	4246	1734	40.8	4597	960	20.9	2941	679	23.1	
	H.11	4710	689	14.6	4811	2555	53.1	4416	1744	39.5	5579	1107	19.8	3014	608	20.2	
	H.12	4635	747	16.1	4734	2410	50.9	4266	1571	36.8	5213	1072	20.6	3024	553	18.3	
	H.13	4856	793	16.3	4965	2573	51.8	4580	1616	35.3	4929	941	19.1	3164	593	18.7	
	H.14	4818	587	12.2	4919	2503	50.9	4535	1652	36.4	4891	1012	20.7	3159	599	19.0	
	H.15	5171	714	13.8	5223	2398	45.9	4884	1593	32.6	5227	973	18.6	3378	754	22.3	
	H.16	5282	705	13.3	5370	2577	48.0	4999	1823	36.5	5347	1092	20.4	3595	923	25.7	
	H.17	5311	630	11.9	5400	2548	47.2	5004	1587	31.7	5383	1173	21.8	3726	888	23.8	
	H.18	5636	755	13.4	5738	2643	46.1	5341	1749	32.7	5702	1186	20.8	4033	933	23.1	
B	H.09	764	298	39.0	764	561	73.4	764	329	43.1	764	27	3.5	(環境基準の適用 がない)			
	H.10	802	240	29.9	800	577	72.1	800	364	45.5	800	49	6.1				
	H.11	800	254	31.8	800	596	74.5	818	368	45.0	800	22	2.8				
	H.12	750	212	28.3	750	541	72.1	750	324	43.2	750	34	4.5				
	H.13	764	232	30.4	764	515	67.4	764	288	37.7	764	32	4.2				
	H.14	810	188	23.2	810	525	64.8	810	313	38.6	810	24	3.0				
	H.15	785	187	23.8	785	509	64.8	785	311	39.6	786	27	3.4				
	H.16	784	169	21.6	784	507	64.7	781	262	33.5	783	26	3.3				
	H.17	751	195	26.0	751	449	59.8	749	263	35.1	749	16	2.1				
	H.18	744	167	22.4	744	461	62.0	744	228	30.6	744	45	6.0				
C	H.08							(環境基準の適用 がない)						(環境基準の適用 がない)			
	H.09																
	H.10																
	H.11							(平成6年度以降はC類型の類型指定水域はない)									
	H.12																
	H.13																
	H.14																
	H.15																
	H.16																
計	H.09	6719	1290	19.2	6866	4364	63.6	6478	2468	38.1	6793	1016	15.0	3938	1017	25.8	
	H.10	6888	1165	16.9	7032	4403	62.6	6635	2670	40.2	7016	1089	15.5	4195	1120	26.7	
	H.11	7071	1162	16.4	7219	4445	61.6	6843	2793	40.8	7987	1218	15.2	4236	1083	25.6	
	H.12	6819	1186	17.4	6966	4233	60.8	6498	2541	39.1	7434	1184	15.9	4205	1023	24.3	
	H.13	7140	1238	17.3	7297	4456	61.1	6912	2515	36.4	7261	1066	14.7	4397	1113	25.3	
	H.14	7114	979	13.8	7261	4354	60.0	6815	2436	35.7	7233	1126	15.6	4390	1134	25.8	
	H.15	7431	1075	14.5	7531	4231	56.2	7192	2400	33.4	7533	1075	14.3	4601	1277	27.8	
	H.16	7512	1057	14.1	7649	4387	57.4	7275	2572	35.4	7625	1209	15.9	4804	1480	30.8	
	H.17	7544	1040	13.8	7681	4323	56.3	7283	2284	31.4	7663	1283	16.7	4944	1392	28.2	
	H.18	7992	1119	14.0	8122	4465	55.0	7615	2396	31.5	8090	1342	16.6	5221	1467	28.1	

(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-1/2抽出物質)		
類型	年度	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)
A	H.09	19076	1863	9.8	19705	4549	23.1	18906	6173	32.7	8922	549	6.2	6663	15	0.2
	H.10	19074	1726	9.0	19661	5033	25.6	18806	6405	34.1	9001	450	5.0	6811	12	0.2
	H.11	19258	1644	8.5	19757	5002	25.3	18930	6235	32.9	9222	448	4.9	6867	1	0.0
	H.12	19050	1394	7.3	19580	4406	22.5	18749	6109	32.6	8881	352	4.0	6083	7	0.1
	H.13	19133	1323	6.9	19687	4457	22.6	18864	5903	31.3	8753	367	4.2	5942	29	0.5
	H.14	19396	1338	6.9	19905	4714	23.7	19318	6297	32.6	8857	354	4.0	5946	0	0.0
	H.15	19300	1445	7.5	19687	5230	26.6	19370	5931	30.6	8886	445	5.0	5520	14	0.3
	H.16	19117	1256	6.6	19698	5718	29.0	19463	5911	30.4	8897	480	5.4	5086	6	0.1
	H.17	18541	1166	6.3	19050	5313	27.9	18864	5936	31.5	8655	320	3.7	5204	6	0.1
	H.18	18454	1481	8.0	18898	5505	29.1	18788	5490	29.2	8669	405	4.7	5091	2	0.0
B	H.09	6751	991	14.7	6873	1156	16.8	7008	207	3.0	(環境基準の適用がない)			2219	1	0.0
	H.10	6846	904	13.2	6977	1263	18.1	7086	270	3.8		2382	10	0.4		
	H.11	6931	840	12.1	7044	1174	16.7	7194	230	3.2		2382	29	1.2		
	H.12	6630	835	12.6	6735	1159	17.2	6897	234	3.4		2120	25	1.2		
	H.13	6512	742	11.4	6664	1158	17.4	6780	269	4.0		2035	50	2.5		
	H.14	6600	720	10.9	6744	1197	17.7	7007	226	3.2		1971	24	1.2		
	H.15	6616	817	12.3	6760	1245	18.4	7023	272	3.9		2006	25	1.2		
	H.16	6541	728	11.1	6683	1247	18.7	6985	251	3.6		1865	20	1.1		
	H.17	6355	737	11.6	6491	1234	19.0	6797	305	4.5		1758	24	1.4		
	H.18	6373	888	13.9	6509	1231	18.9	6811	327	4.8		1763	25	1.4		
C	H.09	4014	457	11.4	4108	124	3.0	4446	111	2.5	(環境基準の適用がない)	(環境基準の適用がない)				
	H.10	4115	381	9.3	4212	97	2.3	4517	125	2.8						
	H.11	4141	431	10.4	4231	114	2.7	4560	113	2.5						
	H.12	4070	404	9.9	4137	139	3.4	4485	103	2.3						
	H.13	3927	340	8.7	4024	141	3.5	4348	93	2.1						
	H.14	3990	394	9.9	4081	99	2.4	4425	105	2.4						
	H.15	4065	400	9.8	4161	104	2.5	4499	112	2.5						
	H.16	3995	338	8.5	4090	110	2.7	4430	60	1.4						
	H.17	3908	288	7.4	4003	96	2.4	4346	86	2.0						
	H.18	3885	429	11.0	3981	96	2.4	4322	123	2.8						
計	H.09	29841	3311	11.1	30686	5829	19.0	30360	6491	21.4	8922	549	6.2	8882	16	0.2
	H.10	30035	3011	10.0	30850	6393	20.7	30409	6800	22.4	9001	450	5.0	9193	22	0.2
	H.11	30330	2915	9.6	31032	6290	20.3	30684	6578	21.4	9222	448	4.9	9249	30	0.3
	H.12	29750	2633	8.9	30452	5704	18.7	30131	6446	21.4	8881	352	4.0	8203	32	0.4
	H.13	29572	2405	8.1	30375	5756	18.9	29992	6265	20.9	8753	367	4.2	7977	79	1.0
	H.14	29986	2452	8.2	30730	6010	19.6	30750	6628	21.6	8857	354	4.0	7917	24	0.3
	H.15	29981	2662	8.9	30608	6579	21.5	30892	6315	20.4	8886	445	5.0	7526	39	0.5
	H.16	29653	2322	7.8	30471	7075	23.2	30878	6222	20.2	8897	480	5.4	6951	26	0.4
	H.17	28804	2191	7.6	29544	6643	22.5	30007	6327	21.1	8655	320	3.7	6962	30	0.4
	H.18	28712	2798	9.7	29388	6832	23.2	29921	5940	19.9	8669	405	4.7	6854	27	0.4

参考3-2 生活環境項目(全室素及び全燐)に係る環境基準値超過検体数
(平成9年度～18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	(全室素)			(全燐)			(全室素)			(全燐)			
	類型	年度	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	E	F	F/E (%)	
H.09		0	0	-	162	40	24.7	114	12	10.5	114	16	14.0
H.10		0	0	-	186	61	32.8	246	46	18.7	246	27	11.0
H.11		0	0	-	185	62	33.5	305	35	11.5	306	45	14.7
H.12		0	0	-	166	70	42.2	324	78	24.1	324	49	15.1
H.13		4	4	100	177	64	36.2	569	171	30.1	569	84	14.8
H.14		4	4	100.0	182	74	40.7	610	192	31.5	610	86	14.1
H.15		4	4	100.0	185	56	30.3	608	189	31.1	608	144	23.7
H.16		4	4	100.0	186	59	31.7	608	195	32.1	608	87	14.3
H.17		0	0	-	183	51	27.9	611	157	25.7	611	210	34.4
H.18		0	0	-	193	67	34.7	608	194	31.9	608	132	21.7
H.09		576	568	98.6	914	349	38.2	2281	899	39.4	2281	831	36.4
H.10		600	596	99.3	963	403	41.8	5190	1674	32.3	5269	1502	28.5
H.11		600	592	98.7	972	363	37.3	5613	1666	29.7	5709	1597	28.0
H.12		600	587	97.8	989	370	37.4	5630	1658	29.4	5702	1407	24.7
H.13		636	546	85.8	1114	520	46.7	5952	1624	27.3	6024	1324	22.0
H.14		636	456	71.7	1102	421	38.2	5992	1372	22.9	6061	1174	19.4
H.15		648	634	97.8	1163	470	40.4	5976	1318	22.1	6048	1365	22.6
H.16		648	584	90.1	1206	468	38.8	5985	1577	26.3	6010	1334	22.2
H.17		648	520	80.2	1216	472	38.8	5842	1116	19.1	5842	1166	20.0
H.18		636	495	77.8	1234	434	35.2	5699	1191	20.9	5699	1244	21.8
H.09		1021	792	77.6	1075	777	72.3	853	366	42.9	853	407	47.7
H.10		1018	768	75.4	1095	841	76.8	1274	562	44.1	1274	566	44.4
H.11		1065	850	79.8	1153	922	80.0	1417	460	32.5	1417	494	34.9
H.12		1030	795	77.2	1118	830	74.2	1738	580	33.4	1738	769	44.2
H.13		1040	767	73.8	1152	844	73.3	1859	564	30.3	1858	691	37.2
H.14		1042	749	71.9	1154	823	71.3	1815	464	25.6	1815	596	32.8
H.15		1076	668	62.1	1244	771	62.0	1812	497	27.4	1812	611	33.7
H.16		1056	777	73.6	1217	844	69.4	1813	505	27.9	1813	614	33.9
H.17		1096	746	68.1	1289	787	61.1	1714	449	26.2	1714	565	33.0
H.18		1071	751	70.1	1334	821	61.5	1686	443	26.3	1686	598	35.5
H.09		290	232	80.0	338	237	70.1	950	648	68.2	986	665	67.4
H.10		290	239	82.4	338	234	69.2	1124	659	58.6	1160	642	55.3
H.11		290	228	78.6	350	215	61.4	1146	620	54.1	1182	596	50.4
H.12		320	245	76.6	380	219	57.6	1210	713	58.9	1210	617	51.0
H.13		326	257	78.8	386	215	55.7	1196	616	51.5	1196	584	48.8
H.14		323	230	71.2	383	189	49.3	1116	604	54.1	1119	530	47.4
H.15		326	271	83.1	386	261	67.6	1119	574	51.3	1119	510	45.6
H.16		323	291	90.1	395	233	59.0	1119	571	51.0	1119	518	46.3
H.17		305	253	83.0	353	239	67.7	1128	527	46.7	1128	545	48.3
H.18		320	265	82.8	368	233	63.3	1140	530	46.5	1140	554	48.6
H.09		176	146	83.0	176	142	80.7	(海域においては、環境基準の適用がない)					
H.10		176	157	89.2	176	143	81.3						
H.11		212	188	88.7	212	177	83.5						
H.12		152	123	80.9	152	107	70.4						
H.13		176	156	88.6	176	136	77.3						
H.14		212	177	83.5	212	162	76.4						
H.15		152	49	32.2	152	58	38.2						
H.16		175	145	82.9	175	128	73.1						
H.17		164	121	73.8	164	120	73.2						
H.18		138	100	72.5	138	85	61.6						
計	H.09	2063	1738	84.2	2665	1545	58.0	4198	1925	45.9	4234	1919	45.3
	H.10	2084	1760	84.5	2758	1682	61.0	7834	2941	37.5	7944	2737	34.5
	H.11	2167	1858	85.7	2872	1739	60.6	8481	2781	32.8	8614	2732	31.7
	H.12	2102	1750	83.3	2805	1596	56.9	8902	3029	34.0	8974	2842	31.7
	H.13	2182	1730	79.3	3005	1779	59.2	9576	2975	31.1	9647	2683	27.8
	H.14	2217	1616	72.9	3033	1669	55.0	9533	2632	27.6	9605	2386	24.8
	H.15	2206	1626	73.7	3130	1616	51.6	9515	2578	27.1	9587	2630	27.4
	H.16	2206	1801	81.6	3179	1732	54.5	9525	2848	29.9	9550	2553	26.7
	H.17	2213	1640	74.1	3205	1669	52.1	9295	2249	24.2	9295	2486	26.7
	H.18	2165	1611	74.4	3267	1640	50.2	9133	2358	25.8	9133	2528	27.7

参考 4-1 BOD又はCODでみた水質上位水域（ベスト5）

(1) 河川 (BOD、mg/L)

平成18年度				平成17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	こまごめがわ 駒込川上流 *	青森県	<0.5	1	しろおいがわ 白老川下流	北海道	0.5
"	おぞ 尾添川下流	石川県	<0.5	"	きたみほるべつがわ 北見幌別川(3)	北海道	0.5
3	こまごめがわ 駒込川下流 *	青森県	0.5	"	とくしべつかわ 徳志別川下流(2)	北海道	0.5
"	かなながわ 神流川(1)	群馬県	0.5	"	つつみがわ 堤川下流 *	青森県	0.5
5	つつみがわ 堤川下流 *	青森県	0.6	"	あらかわ ひのくらはし 荒川(日ノ倉橋より下流)	福島県	0.5
"	にっこうがわ 日向川	山形県	0.6	"	ばんじょうかわ 番匠川上流	大分県	0.5
"	きたかわ 北川上流	福井県	0.6				

(2) 湖沼 (COD、mg/L)

平成18年度				平成17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	よろいばた 鎧畑ダム *	秋田県	0.5	1	しこつこ 支笏湖	北海道	0.7
2	しこつこ 支笏湖	北海道	0.6	"	くつたらこ 倶多楽湖	北海道	0.7
3	ばんだいごしきぬまこしょうぐん 磐梯五色沼湖沼群 *	福島県	1.0	"	いなわしろこ 猪苗代湖 *	福島県	0.7
4	ぬまざわこ 沼沢湖	福島県	1.5	"	さかもと 坂本ダム湖	奈良県	0.7
"	くさき 草木ダム(草木湖)	群馬県	1.5	5	あさひかわ 旭川ダム	秋田県	1.0
"	ありみね 有峰ダム貯水池(有峰湖)	富山県	1.5				

注：1) 生活環境に係る環境基準項目(pH, BOD又はCOD, SS, DO, 大腸菌群数)全て(*印の水域については、自然由来により適用が除外されているpH以外全て)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でみた水質下位水域 (ワースト5)

(1) 河川 (BOD、mg/L)

平成18年度				平成17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	みなべがわ 南部川(古川)	和歌山県	1.8	1	むくえがわ 報得川	沖縄県	1.5
2	ぼだいがわ 菩提川	奈良県	1.3	2	はるきがわ 春木川	千葉県	1.4
"	むくえがわ 報得川	沖縄県	1.3	3	だいもんがわ 大門川	和歌山県	1.3
4	はるきがわ 春木川	千葉県	1.2	4	みでがわ 見出川	大阪府	1.2
"	みでがわ 見出川	大阪府	1.2	5	つるうだがわ 鶴生田川	群馬県	1.0
"	だいもんがわ 大門川	和歌山県	1.2	"	こくぶがわ 国分川	千葉県	1.0
				"	みなべがわ 南部川(古川)	和歌山県	1.0

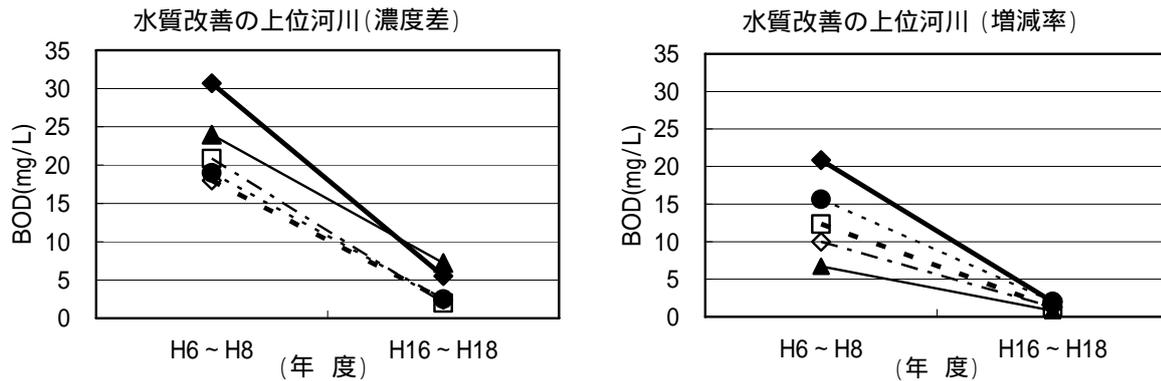
(2) 湖沼 (COD、mg/L)

平成18年度				平成17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	さなるこ 佐鳴湖	静岡県	1.1	1	さなるこ 佐鳴湖	静岡県	1.1
2	いずぬま 伊豆沼	宮城県	9.0	2	いずぬま 伊豆沼	宮城県	1.0
3	はちろうこ 八郎湖	秋田県	8.8	3	ながぬま 長沼	宮城県	9.0
4	いんばぬま 印旛沼	千葉県	8.6	4	あぶらがふち 油ヶ淵	愛知県	8.6
5	きたうら 北浦	茨城県	8.4	5	はるとりこ 春採湖	北海道	8.4

注：1) BOD又はCODの年間平均値が高い水域から順位を付した。
2) 数値は、3桁目を四捨五入した。

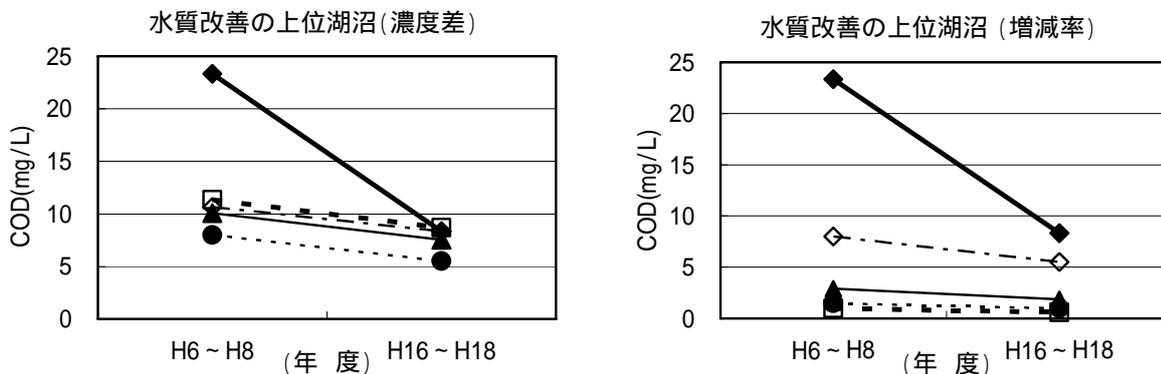
参考 5-1 濃度差及び増減率からみた水質改善の上位水域

(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		うしづえがわ 牛津江川下流	佐賀県	-25.2	1		はえがわ 飯江川下流	福岡県	-90.4
2		はえがわ 飯江川下流	福岡県	-18.9	2		しゅうがわ 夙川	兵庫県	-89.7
3		べんてんがわ 弁天川	香川県	-16.8	3		かめぎきがわ 亀崎川	宮崎県	-88.1
4		たにやぎがわ 谷八木川	兵庫県	-16.5	4		みかさがわ 御笠川下流(1)	福岡県	-87.0
5		たけひさがわ 武久川水系	山口県	-15.6	5		みなみあさかわ 南浅川	東京都	-87.0

(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		てがぬま 手賀沼	千葉県	-15.0	1		てがぬま 手賀沼	千葉県	-64.3
2		いんばぬま 印旛沼	千葉県	-2.6	2		よるいはた 鐘畑ダム	秋田県	-37.9
3		こじまこ 児島湖	岡山県	-2.5	3		すがのこ 菅野湖	山口県	-35.6
4		じんさいこ 神西湖	島根県	-2.5	4		つなとりだむちよすいち 綱取ダム貯水池	岩手県	-34.1
5		あぶらががわ 油ヶ淵	愛知県	-2.3	5		じんさいこ 神西湖	島根県	-31.3

注：1) 濃度差は、(H16～H18年度のBOD又はCOD平均値) - (H6～H8年度のBOD又はCOD平均値) で算出
 2) 増減率は、濃度差 ÷ (H6～H8年度のBOD又はCOD平均値) × 100、で算出。

参考6 年間降水量の推移（全国平均：4月～3月）

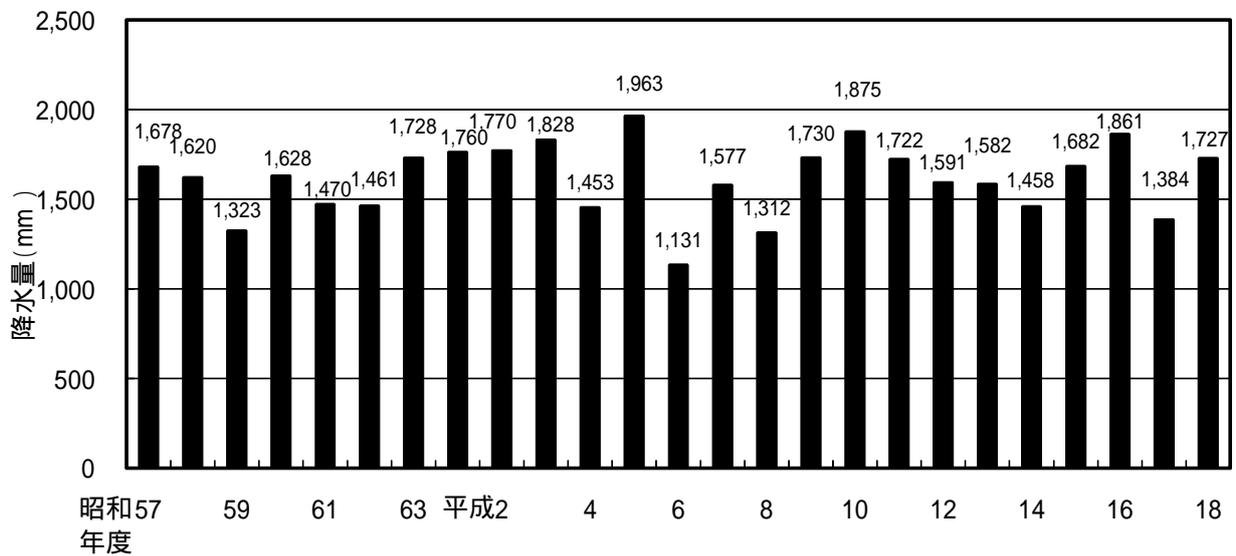
降水量は、水質の汚濁に大きな影響を及ぼす1つの要素である。過去25年間の全国の年間降水量の推移は下表のとおりである。

（単位：mm）

年度	昭和57	58	59	60	61	62	63	平成元	2	3
降水量	1,678	1,620	1,323	1,628	1,470	1,461	1,728	1,760	1,770	1,828

年度	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
降水量	1,453	1,963	1,131	1,577	1,312	1,730	1,875	1,722	1,591	1,582

年度	14	15	16	17	18
降水量	1,458	1,682	1,861	1,384	1,727



注： 気象庁の資料に基づき、県庁所在地の降水量を平均したもの。

付 表

付表1	河川のBODの水域毎データ（都道府県別）	57
付表2	湖沼のCODの水域毎データ（都道府県別）	90
付表3	海域のCODの水域毎データ（都道府県別）	93
付表4	湖沼の全窒素及び全燐の水域毎データ（都道府県別）	102
付表5	海域の全窒素及び全燐の水域毎データ（都道府県別）	105
付表6	河川及び湖沼の全亜鉛の水域毎データ（都道府県別）	111

