

(別記1)

I 水質汚濁に係る環境基準

「環境基本法」(平成5年11月19日法律91)第16条第1項の規定に基づき、公共用水域の水質汚濁に係る環境上の条件につき、人の健康を保護し及び生活環境を保全するうえで維持することが望ましい基準として、水質汚濁に係る環境基準が定められている。

水質汚濁に係る環境基準(昭和46年環境庁告示第59号より)※平成28年3月30日最終改正

1 人の健康の保護に関する環境基準…すべての公共用水域について一律に定められており、直ちに達成し維持するよう努めるものとされている。

| 項目 | 基準値 | 測定方法 |
|-----------------|--------------|--|
| カドミウム | 0.003mg/L以下 | 日本工業規格K0102(以下「規格」という。)55.2、55.3又は55.4に定める方法(準備操作は規格55に定める方法によるほか、付表8に掲げる方法によることができる。) |
| 全シアン | 検出されないこと。 | 規格38.1.2及び38.2に定める方法、規格38.1.2及び38.3に定める方法又は規格38.1.2及び38.5に定める方法 |
| 鉛 | 0.01mg/L以下 | 規格54に定める方法 |
| 六価クロム | 0.05mg/L以下 | 規格65.2に定める方法 |
| 砒素 | 0.01mg/L以下 | 規格61.2、61.3又は61.4に定める方法 |
| 総水銀 | 0.0005mg/L以下 | 付表1に掲げる方法 |
| アルキル水銀 | 検出されないこと。 | 付表2に掲げる方法 |
| P C B | 検出されないこと。 | 付表3に掲げる方法 |
| ジクロロメタン | 0.02mg/L以下 | 日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 |
| 四塩化炭素 | 0.002mg/L以下 | 日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| 1,2-ジクロロエタン | 0.004mg/L以下 | 日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1又は5.3.2に定める方法 |
| 1,1-ジクロロエチレン | 0.1mg/L以下 | 日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 |
| シス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/L以下 | 日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 |
| 1,1,1-トリクロロエタン | 1mg/L以下 | 日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| 1,1,2-トリクロロエタン | 0.006mg/L以下 | 日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| トリクロロエチレン | 0.01mg/L以下 | 日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| テトラクロロエチレン | 0.01mg/L以下 | 日本工業規格K0125の5.1、5.2、5.3.1、5.4.1又は5.5に定める方法 |
| 1,3-ジクロロプロペン | 0.002mg/L以下 | 日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.1に定める方法 |
| チウラム | 0.006mg/L以下 | 付表4に掲げる方法 |
| シマジン | 0.003mg/L以下 | 付表5の第1又は第2に掲げる方法 |
| チオベンカルブ | 0.02mg/L以下 | 付表5の第1又は第2に掲げる方法 |
| ベンゼン | 0.01mg/L以下 | 日本工業規格K0125の5.1、5.2又は5.3.2に定める方法 |
| セレン | 0.01mg/L以下 | 規格67.2、67.3又は67.4に定める方法 |
| 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 | 10mg/L以下 | 硝酸性窒素にあつては規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5に定める方法、亜硝酸性窒素にあつては規格43.1に定める方法 |
| ふっ素 | 0.8mg/L以下 | 規格34.1に定める方法又は規格34.1e(注 ⁶)第三文を除く。)に定める方法(懸濁物質及びイオンクロマトグラフ法で妨害となる物質が共存しない場合にあつては、これを省略することができる。)及び付表6に掲げる方法 |
| ほう素 | 1mg/L以下 | 規格47.1若しくは47.3又は47.4に定める方法 |
| 1,4-ジオキサン | 0.05mg/L以下 | 付表7に掲げる方法 |

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、測定方法の欄に掲げ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限界を下回ることをいう。別表2において同じ。
- 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 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格43.2.1、43.2.3又は43.2.5により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数0.2259を乗じたものと規格43.1により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数0.3045を乗じたものの和とする。

2 生活環境の保全に関する環境基準…河川、湖沼及び海域ごとに利用目的等に応じてそれぞれ水域類型の指定が行われ、各水域ごとに達成期間を示して、その達成、維持を図るものとされている。各公共用水域が該当する水域類型の指定は、「環境基準に係る水域及び地域の指定権限の委任に関する政令」（平成5年11月19日政令371）に基づき、環境省大臣もしくは都道府県知事が行う。

(1) 河川（湖沼を除く。）

ア

| 項目 類型 | 利用目的の 適応性 | 基準値 | | | | | 該当水域 |
|--|-------------------------|---|---------------------|------------------|---|----------------------|--|
| | | 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 | 25 mg/L 以下 | 7.5 mg/L 以上 | 50MPN/100mL 以下 | 昭46環告59の第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域 河川調査地点(p3~5)参照 |
| 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 | 25 mg/L 以下 | 7.5 mg/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 | 25 mg/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 | 50 mg/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 | 100 mg/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 | 10 mg/L 以下 | ごみ等の浮遊が認められないこと。 | 2mg/L 以上 | — | |
| 測定方法 | | 規格12.1に定める方法又は電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 | 規格21に定める方法 | 付表9に掲げる方法 | 規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 | 最確数による定量法 | |
| 備考 | | | | | | | |
| <p>1 基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。</p> <p>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5 mg/L以上とする（湖沼もこれに準ずる。）。</p> <p>3 水質自動監視測定装置とは、当該項目について自動的に計測することができる装置であって、計測結果を自動的に記録する機能を有するもの又はその機能を有する機器と接続されているものをいう（湖沼、海域もこれに準ずる。）。</p> <p>4 最確数による定量法とは、次のものをいう（湖沼、海域もこれに準ずる。）。</p> <p>試料10mL、1mL、0.1mL、0.01mL……のように連続した4段階（試料量が0.1mL以下の場合は1mLに希釈して用いる。）を5本ずつBGLB醗酵管に移植し、35～37℃、48±3時間培養する。ガス発生を認めたものを大腸菌群陽性管とし、各試料量における陽性管数を求め、これから100mL中の最確数を最確数表を用いて算出する。</p> <p>この際、試料はその最大量を移植したものの全部か又は大多数が大腸菌群陽性となるように、また最少量を移植したものの全部か又は大多数が大腸菌群陰性となるように適当に希釈して用いる。なお、試料採取後、直ちに試験ができないときは、冷蔵して数時間以内に試験する。</p> | | | | | | | |

- (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
 " 2級 : 沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
 " 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
 " 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
 " 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
 " 2級 : 薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
 " 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

イ

| 項目 類型 | 水生生物の生息状況の適応性 | 基準値 | | | 該当水域 |
|-----------------------|---|--------------|---------------|----------------------|--|
| | | 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 | 昭 46 環告 59 の第 1 の 2 の(2)によ り水域類型 ごとに指定 する水域 |
| 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 | 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 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 | 0.002mg/L 以下 | 0.04mg/L 以下 | |
| 測定方法 | 規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 10 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 10 の 1(1)による。） | 付表 11 に掲げる方法 | 付表 12 に掲げる方法 | | |
| 備考 1 基準値は年間平均値とする。 | | | | | |

(2) 湖沼（貯水量が1,000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）

ア

| 項目 類型 | 利用目的の 適応性 | 基準値 | | | | | 該当水域 |
|---|-----------------------------|--|-----------------------|------------------------------|---|----------------------|--|
| | | 水イオ 濃度 (pH) | 化学的酸素 要求量 (COD) | 浮遊物 質 (SS) | 溶酸素 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 | 7.5 mg/L 以上 | 50MPN/100mL 以下 | 昭46環告 59の第1の 2の(2)に よる水域類 型ごとに指 定する水域 湖沼調査地 点一覧(p 6)参照 |
| 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の欄に掲げるもの | 6.5以上 8.5以下 | 5 mg/L 以下 | 15 mg/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 | 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 | — | |
| 測定方法 | | 規格12.1に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 | 規格17に定める方法 | 付表9に掲げる方法 | 規格32に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 | 最確数による定量法 | |
| 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、浮遊物質量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
 " 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
 " 2級 : サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産3級の水産生物用
 " 3級 : コイ、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用
 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
 " 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

イ

| 類型 | 項目 | 利用目的の適応性 | 基準値 | | 該当水域 |
|--|----|--|-------------------------|---------------|--|
| | | | 全窒素 | 全リン | |
| I | | 自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの | 0.1 mg/L 以下 | 0.005 mg/L 以下 | 昭46環告59の第1の2の(2)により水域類型ごとに指定する水域 湖沼調査地点一覧(p6)参照 |
| 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 | 0.2 mg/L 以下 | 0.01 mg/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 | 0.4 mg/L 以下 | 0.03 mg/L 以下 | |
| Ⅳ | | 水産2種及びⅤの欄に掲げるもの | 0.6 mg/L 以下 | 0.05 mg/L 以下 | |
| Ⅴ | | 水産3種 工業用水 農業用水 環境保全 | 1 mg/L 以下 | 0.1 mg/L 以下 | |
| 測定方法 | | | 規格45.2、45.3又は45.4に定める方法 | 規格46.3に定める方法 | X |
| 備考 | | | | | |
| <p>1 基準値は、年間平均値とする。</p> <p>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原因となる湖沼について適用する。</p> <p>3 農業用水については、全リンの項目の基準値は適用しない。</p> | | | | | |

- (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 : 沈澱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 | | | 該当水域 |
|----------|--|---|--------------|----------------------|--|
| | | 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 | 昭 46 環告 59の第1の 2の(2)により 水域類型ごと に指定する 水域 |
| 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 | 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 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 | 0.002mg/L以下 | 0.04mg/L以下 | |
| 測 定 方 法 | | 規格 53 に定める方法（準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 10 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 10 の 1(1)による。） | 付表 11 に掲げる方法 | 付表 12 に掲げる方法 | |

エ

| 項目 類型 | 水生生物の生息状況の適応性 | 基準値 | | 該当水域 |
|--|--|----------------------------|--|--|
| | | 底層溶存酸素量 | | |
| 生 物 1 | 生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物が生息できる場を保全・再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域 | 4.0 mg/L 以上 | | 昭 46 環告 59の第1の 2の(2)により 水域類型ごと に指定する 水域 |
| 生 物 2 | 生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が生息できる場を保全・再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域 | 3.0 mg/L 以上 | | |
| 生 物 3 | 生息段階において貧酸素耐性の高い水生生物が生息できる場を保全・再生する水域、再生産段階において貧酸素耐性の高い水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域又は無生物域を解消する水域 | 2.0 mg/L 以上 | | |
| 測 定 方 法 | | 規格 32 に定める方法又は付表 13 に掲げる方法 | | |
| 備 考 | | | | |
| 1 基準値は、日間平均値とする。 | | | | |
| 2 底面近傍で溶存酸素量の変化が大きいことが想定される場合の採水には、横型のバンドン採水器を用いる。 | | | | |

(3) 海域
ア

| 項目 類型 | 利 用 目 的 的 性 | 基 準 値 | | | | | 該当水域 |
|--|-------------------------------|--|---|---|-------------------------------|--------------|---|
| | | 水 イ 濃 (pH) | 素 オ 濃 度 (COD) | 化 学 的 要 求 量 (DO) | 溶 酸 素 存 量 (DO) | 大腸菌群数 | |
| 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。 | 昭和 46 環 告 59 の第 1 の 2 の(2)に より水域類 型ごとに指 定する水域 (p.14~) 参照 海域調査地 点一覧 (p 7~8) 参照 |
| 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 | — | — | |
| 測 定 方 法 | | 規格 12.1 に定める方法又はガラス電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 | 規格 17 に定める方法(ただし、B 類型の工業用水及び水産 2 級のうちノリ養殖の利水点における測定方法はアルカリ性法) | 規格 32 に定める方法又は隔膜電極を用いる水質自動監視測定装置によりこれと同程度の計測結果の得られる方法 | 最確数による定量法 | 付表 13 に掲げる方法 | |
| <p>備 考</p> <p>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。</p> <p>2 アルカリ性法とは次のものをいう。</p> <p>試料 50mL を正確に三角フラスコにとり、水酸化ナトリウム溶液 (10W/V%) 1mL を加え、次に過マンガン酸カリウム溶液 (2mmol/L) 10mL を正確に加えたのち、沸騰した水浴中に正確に 20 分放置する。その後よう化カリウム溶液 (10W/V%) 1mL とアジ化ナトリウム溶液 (4W/V%) 1 滴を加え、冷却後、硫酸 (2+1) 0.5mL を加えてよう素を遊離させて、それを力価の判明しているチオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/mL) ででんぷん溶液を指示薬として滴定する。同時に試料の代わりに蒸留水を用い、同様に処理した空試験値を求め、次式により COD 値を計算する。</p> $\text{COD (O}_2\text{mg/L)} = 0.08 \times [(b) - (a)] \times f\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 1,000/50$ <p>(a) : チオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/L) の滴定値 (mL)</p> <p>(b) : 蒸留水について行った空試験値 (mL)</p> <p>fNa₂S₂O₃ : チオ硫酸ナトリウム溶液 (10mmol/L) の力価</p> | | | | | | | |

- (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

イ

| 項目 類型 | 利用目的の適応性 | 基準値 | | 該当水域 |
|---|---|----------------|----------------|--|
| | | 全窒素 | 全リン | |
| 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。) | 0.2 mg/L 以下 | 0.02 mg/L 以下 | 昭 46 環告 59 の第 1 の 2 の(2) により水域 類型ごと に指定 する水域 |
| 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。) | 0.3 mg/L 以下 | 0.03 mg/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。) | 0.6 mg/L 以下 | 0.05 mg/L 以下 | |
| IV | 水産3種 工業用水 生物生息環境保全 | 1 mg/L 以下 | 0.09 mg/L 以下 | |
| 測定方法 | | 規格 45.4 に定める方法 | 規格 46.3 に定める方法 | |
| 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
 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 | | | 該当水域 |
|----------|---|---|----------------|----------------------|--|
| | | 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 | 0.02 mg/L 以下 | 0.001 mg/L 以下 | 0.01 mg/L 以下 | 昭 46 環告 59 の第 1 の 2 の(2)によ り水域類型 ごとに指定 する水域 |
| 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 | 0.01 mg/L 以下 | 0.0007 mg/L 以下 | 0.006 mg/L 以下 | |
| 測定方法 | | 規格 53 に定める方法(準備操作は規格 53 に定める方法によるほか、付表 10 に掲げる方法によることができる。また、規格 53 で使用する水については付表 10 の 1(1)による。) | 付表 11 に掲げる方法 | 付表 13 に掲げる方法 | |

エ

| 類型 | 項目 | 水生生物の生息状況の適応性 | 基準値 | | |
|--|----|--|----------------------------|--|--|
| | | | 底層溶存酸素量 | | |
| 生物 1 | | 生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物が生息できる場を保全・再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域 | 4.0 mg/L 以上 | | 昭 46 環告 59 の第 1 の 2 の(2)によ り水域類型 ごとに指定 する水域 |
| 生物 2 | | 生息段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が生息できる場を保全・再生する水域又は再生産段階において貧酸素耐性の低い水生生物を除き、水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域 | 3.0 mg/L 以上 | | |
| 生物 3 | | 生息段階において貧酸素耐性の高い水生生物が生息できる場を保全・再生する水域、再生産段階において貧酸素耐性の高い水生生物が再生産できる場を保全・再生する水域又は無生物域を解消する水域 | 2.0 mg/L 以上 | | |
| 測定方法 | | | 規格 32 に定める方法又は付表 13 に掲げる方法 | | X |
| 備考 | | | | | |
| 1 基準値は、日間平均値とする。 | | | | | |
| 2 底面近傍で溶存酸素量の変化が大きいことが想定される場合の採水には、横型のバンドン採水器を用いる。 | | | | | |

達成期間の分類について

達成期間の分類は次のとおりとする。なお、達成期間は、閣議決定、環境庁告示、熊本県告示の日をもって起算する。

- ・「イ」は、直ちに達成
- ・「ロ」は、5年以内で可及的すみやかに達成
- ・「ハ」は、5年を超える期間で可及的すみやかに達成

(別記2)

要監視項目及び指針値

「人の健康の保護に係る要監視項目」

平成5年3月8日付け環水管第21号環境庁水質保全局長通知により、人の健康の保護に関連する物質ではあるが、公共用水域及び地下水における検出状況等からみて、直ちに環境基準項目とせず、引き続き知見の集積に努めるべきと判断されるものについて、指針値が定められている。

| 項目 | 指針値 |
|--------------------|--------------|
| クロホルム | 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 | 0.003mg/L以下 |
| イソプロチオラン | 0.04mg/L以下 |
| オキシン銅 | 0.04mg/L以下 |
| クロロタロニル | 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 | 0.008mg/L以下 |
| フェノブカルブ | 0.03mg/L以下 |
| イプロベンホス | 0.008mg/L以下 |
| クロルニトロフェン | — |
| 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 |

- ※1 平成6年3月15日付け環水管第43号によりクロルニトロフェンの指針値が削除された。
- ※2 平成11年2月22日付け環水企第58号及び環水管第49号によりニッケルの指針値が削除されるとともに、ほう素及びふっ素が環境基準の人の健康の保護に関する項目に追加されたため、要監視項目から削除された。
- ※3 平成16年3月31日付け環水企第040331003号及び環水土第040331005号により塩化ビニルモノマー、エピクロロヒドリン、1,4-ジオキサン、全マンガン、ウランが追加された。
- ※4 平成21年11月30日付け環水大水発第091130004号及び環水大土発第091130005号により1,4-ジオキサンが環境基準の人の健康の保護に関する項目に追加されたため、要監視項目から削除された。

「水生生物の保全に係る要監視項目」

平成 15 年 11 月 5 日付け環水企発第 031105001 号及び環水管発第 031105001 号環境省水環境部長通知により、有用な水生生物及びその餌生物並びにそれらの生息又は、生育環境の保全に関連する物質ではあるが、公共用水域等における検出状況等からみて、現時点では直ちに環境基準とせず、引き続き知見の集積に努めるべきと判断されるものについて、指針値が定められている。

要監視項目の水域類型及び指針値

| 項 目 | 水 域 | 類 型 | 指 針 値 |
|-------------------|-----------------|-------|----------------|
| クロロホルム | 河川及び湖沼 | 生物 A | 0.7 mg/L 以下 |
| | | 生物特 A | 0.006 mg/L 以下 |
| | | 生物 B | 3 mg/L 以下 |
| | | 生物特 B | 3 mg/L 以下 |
| | 海 域 | 生物 A | 0.8 mg/L 以下 |
| | | 生物特 A | 0.8 mg/L 以下 |
| フェノール | 河川及び湖沼 | 生物 A | 0.05 mg/L 以下 |
| | | 生物特 A | 0.01 mg/L 以下 |
| | | 生物 B | 0.08 mg/L 以下 |
| | | 生物特 B | 0.01 mg/L 以下 |
| | 海 域 | 生物 A | 2 mg/L 以下 |
| | | 生物特 A | 0.2 mg/L 以下 |
| ホルムアルデヒド | 河川及び湖沼 | 生物 A | 1 mg/L 以下 |
| | | 生物特 A | 1 mg/L 以下 |
| | | 生物 B | 1 mg/L 以下 |
| | | 生物特 B | 1 mg/L 以下 |
| | 海 域 | 生物 A | 0.3 mg/L 以下 |
| | | 生物特 A | 0.03 mg/L 以下 |
| 4-t-オクチル フェノール | 淡水域 (河川及び湖沼) | 生物 A | 0.001 mg/L 以下 |
| | | 生物特 A | 0.0007 mg/L 以下 |
| | | 生物 B | 0.004 mg/L 以下 |
| | | 生物特 B | 0.003 mg/L 以下 |
| | 海 域 | 生物 A | 0.0009 mg/L 以下 |
| | | 生物特 A | 0.0004 mg/L 以下 |
| アニリン | 淡水域 (河川及び湖沼) | 生物 A | 0.02 mg/L 以下 |
| | | 生物特 A | 0.02 mg/L 以下 |
| | | 生物 B | 0.02 mg/L 以下 |
| | | 生物特 B | 0.02 mg/L 以下 |
| | 海 域 | 生物 A | 0.1 mg/L 以下 |
| | | 生物特 A | 0.1 mg/L 以下 |
| 2,4-ジクロロ フェノール | 淡水域 (河川及び湖沼) | 生物 A | 0.03 mg/L 以下 |
| | | 生物特 A | 0.003 mg/L 以下 |
| | | 生物 B | 0.03 mg/L 以下 |
| | | 生物特 B | 0.02 mg/L 以下 |
| | 海 域 | 生物 A | 0.02 mg/L 以下 |
| | | 生物特 A | 0.01 mg/L 以下 |

※1 平成 25 年 3 月 27 日付け環水大発第 1303272 号により、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が追加された。

○公共用水域におけるBOD又はCODの評価方法について

昭和52年7月1日環水管第52号

1 環境基準の水域類型を指定する際の水質測定結果の評価方法について

環境基準の水域類型をあてはめるための水質測定結果については、年間を通じた日間平均値の全データのうち、あてはめようとする類型の基準値を満たしているデータ類の占める割合をもって評価するが、その割合が75%以上ある場合、その基準に適合しているものと評価する。

なお、環境基準値と比較して水質の程度を判断する場合には、以下の方法により求めた「75%水質値」を用いるものとする。

75%水質値……年間の日間平均値の全データをその値の小さいものから順に並べ0.75×n番目（nは日間平均値のデータ数）のデータ値をもって75%水質値とする（0.75×nが整数でない場合は端数を切り上げた整数番目の値をとる）。

2 環境基準点における水質測定結果の環境基準に対する適合性についての判断方法について

環境基準地点において、年間を通じて環境基準に適合していたか否かを判断する場合には1と同様に年間を通じた日間平均値の全データのうち75%以上のデータが基準値を満足している基準点を適合しているものと判断する。

3 複数の環境基準点をもつ水域における水質測定結果の環境基準に対する適合性についての判断方法について

これについては、当該環境基準類型あてはめ水域内のすべての環境基準地点において、環境基準に適合している場合に、当該水域が環境基準を達成しているものと判断する。

○海域の全窒素及び全燐に係る環境基準の水域類型指定が行われた水域が複数の環境基準点を有する場合における水質測定結果の評価について

平成7年2月28日 環水管第33号

海域の全窒素及び全燐に係る環境基準点の水域類型の指定が行われた水域が、複数の全窒素及び全燐に係る環境基準点（以下「基準点」という。）を有する場合における当該環境基準に対する適合性の評価については、当該水域内の各基準点における表層の年間平均値を、当該水域内のすべての基準点について平均した値により行うものとする。