

参 考 资 料

# 1 水質汚濁に係る環境基準について（抜萃）

環境庁告示 第59号

昭和46年12月28日

（内 容）

公害対策基本法第9条の規定に基づき、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、および生活環境（同法第2条第2項で規定するものをいう。以下同じ。）を保全するうえで維持することが望ましい基準（以下「環境基準」という。）を次のように定める。

## 第一、環境基準

公共用水域の水質汚濁に係る環境基準は、人の健康の保護および生活環境の保全に関しそれぞれ次のとおりとする。

### 1. 人の健康の保護に関する環境基準

人の健康の保護に関する環境基準は、全公共用水域につき、別表1の項目の欄に掲げる項目ごとに、同表の基準値の欄に掲げるとおりとする。

### 2. 生活環境の保全に関する環境基準

(1) 生活環境の保全に関する環境基準は、各公共用水域につき、別表2の水域類型の欄に掲げる水域類型のうち該当公共用水域が該当するものとして(2)により指定する水域類型ごとに、同表の基準値欄に掲げるとおりとする。

(2) 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（昭和46年政令第159号）の別表に掲げる公共用水域については別途環境庁長官が閣議の了解を得て行ない、その他の公共用水域については同政令の定めるところにより都道府県知事が行なうものとする。

別表1 人の健康に係る環境基準

| 項目  | シアン              | アルキル<br>水銀       | 有機燐              | カドミウム             | 鉛                | クロム<br>(6価)       | ヒ素                | 総水銀                 | PCB              |
|-----|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 基準値 | 検出さ<br>れない<br>こと | 検出さ<br>れない<br>こと | 検出さ<br>れない<br>こと | 0.01<br>ppm<br>以下 | 0.1<br>ppm<br>以下 | 0.05<br>ppm<br>以下 | 0.05<br>ppm<br>以下 | 0.0005<br>ppm<br>以下 | 検出さ<br>れない<br>こと |

備考

1. 基準値は最高値とする。ただし、総水銀に係る基準値については、年間平均値とする。
2. 有機燐とは、パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメント及びEPNをいう。
3. 「検出されないこと」とは、定められた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。

( 定量限界：シアン 0.1 ppm，アルキル水銀 0.0005 ppm，有機燐 0.1 ppm，PCB 0.0005 ppm )

4. 総水銀に係る基準値は、河川においてその汚染が自然的原因によることが明らかである場合に限り、0.001 ppm以下とする。

別表 2 生活環境に係る環境基準

1. 河 川

(1) 河川(湖沼を除く)

| 項<br>目<br>型   | 利用目的の<br>適 応 性                                | 基 準 値                |                         |                          |                |                           |
|---|---|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|
|   |   | 水素イオン<br>濃 度<br>(PH) | 生物化学的<br>酸素要求量<br>(BOD) | 浮遊物質<br>量<br>(SS)        | 溶存酸素量<br>(DO)  | 大腸菌群数                     |
| AA  | 水道 1 級<br>自然環境保全お<br>よびA以下の欄<br>に掲げるもの        | 6.5 以上<br>8.5 以下     | 1 ppm<br>以 下            | 25 ppm<br>以 下            | 7.5 ppm<br>以 上 | 50<br>MPN/100<br>ml 以下    |
| A   | 水道 2 級<br>水産 1 級<br>水 浴<br>およびB以下の<br>欄に掲げるもの | 6.5 以上<br>8.5 以下     | 2 ppm<br>以 下            | 25 ppm<br>以 下            | 7.5 ppm<br>以 上 | 1,000<br>MPN/100<br>ml 以下 |
| B   | 水道 3 級<br>水産 1 級<br>およびC以下の<br>欄に掲げるもの        | 6.5 以上<br>8.5 以下     | 3 ppm<br>以 下            | 25 ppm<br>以 下            | 5 ppm<br>以 上   | 5,000<br>MPN/100<br>ml 以下 |
| C   | 水産 3 級<br>工業用水 1 級<br>およびD以下の<br>欄に掲げるもの      | 6.5 以上<br>8.5 以下     | 5 ppm<br>以 下            | 50 ppm<br>以 下            | 2 ppm<br>以 上   | —                         |
| D   | 工業用水 2 級<br>工業用水<br>およびEの欄に<br>掲げるもの          | 6.0 以上<br>8.5 以下     | 8 ppm<br>以 下            | 100ppm<br>以 下            | 2 ppm<br>以 上   | —                         |
| E   | 工業用水 3 級<br>環 境 保 全                           | 6.0 以上<br>8.5 以下     | 10 ppm<br>以 下           | ごみ等の<br>浮遊が認められ<br>ないこと。 | 2 ppm<br>以 上   | —                         |
| <p>備 考</p> <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 ppm 以上とする(湖沼もこれに準ずる。)</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  
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
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 級の水産生産物用水産生物用  
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 級の水産生産物用水産生物用  
水産 3 級：コイ，フナ等， $\beta$ -中腐水性水域の水産生物用水産生物用
4. 工業用水 1 級：沈澱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) 湖 沼

(天然湖沼および貯水量 1,000 万立方メートル以上の人工湖)

| 項<br>目<br>型 | 利用目的の<br>適 応 性                                | 基 準 値                |                         |                          |               |                           |
|-------------|---|----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------|
|             |   | 水素イオン<br>濃 度<br>(PH) | 化学的酸素<br>要 求 量<br>(COD) | 浮遊物質<br>量<br>(SS)        | 溶存酸素量<br>(DO) | 大腸菌群数                     |
| AA          | 水道 1 級  | 6.5 以上               | 1 ppm                   | 1 ppm                    | 7.5 ppm       | 50<br>MPN/100<br>ml 以下    |
|             | 水産 1 級<br>自然環境保全お<br>よび A 以下の欄<br>に掲げるもの      | 8.5 以下               | 以 下                     | 以 下                      | 以 上           |                           |
| A           | 水道 2・3 級                                      | 6.5 以上               | 3 ppm                   | 5 ppm                    | 7.5 ppm       | 1,000<br>MPN/100<br>ml 以下 |
|             | 水産 2 級<br>水 浴<br>および B 以下の<br>欄に掲げるもの         | 8.5 以下               | 以 下                     | 以 下                      | 以 上           |                           |
| B           | 水産 3 級  | 6.5 以上               | 5 ppm                   | 15 ppm                   | 5 ppm         | —                         |
|             | 工業用水 1 級<br>農 業 用 水<br>および C の欄に<br>掲 げ る も の | 8.5 以下               | 以 下                     | 以 下                      | 以 上           |                           |
| C           | 工業用水 2 級                                      | 6.0 以上               | 8 ppm                   | ごみ等の浮<br>遊が認めら<br>れないこと。 | 2 ppm         | —                         |
|             | 環 境 保 全                                       | 8.5 以下               | 以 下                     |                          | 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：自然探勝等の環境の保全
2. 水道 1 級：ろ過等による簡易な浄水操作を伴うもの  
水道 2, 3 級：沈澱ろ過等による通常の浄水操作，または，前処理等を行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  
水産 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  
水産 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：沈澱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，または，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. 海 域

| 項<br>類<br>目<br>型 | 利用目的の<br>適 応 性                             | 基 準 値                |                         |               |                           |                         |
|------------------|--|----------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|
|                  |  | 水素イオン<br>濃 度<br>(PH) | 化学的酸素<br>要 求 量<br>(COD) | 浴存酸素量<br>(DO) | 大腸菌群数                     | n-ヘキサ<br>ン抽出物質<br>(油分等) |
| A                | 水産1級<br>水浴<br>自全環境保全<br>およびB以下の<br>欄に掲げるもの | 7.8以上<br>8.3以下       | 2 ppm<br>以下             | 7.5 ppm<br>以上 | 1,000<br>MPN/100<br>ml 以下 | 検出され<br>ないこと            |
| B                | 水産2級<br>工業用水<br>およびCの欄に<br>掲げるもの           | 7.8以上<br>8.3以下       | 3 ppm<br>以下             | 5 ppm<br>以上   | —                         | 検出され<br>ないこと            |
| C                | 環 境 保 全                                    | 7.0以上<br>8.3以下       | 8 ppm<br>以下             | 2 ppm<br>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70 MPN/100 ml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および水産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 県内公共用水域が該当する水質汚濁に係る環境基準  
の水域類型指定状況

| 水 域    |         | 範 囲                  | 類型 | 達成<br>期間 | 告示年月日                 |
|--------|---------|----------------------|----|----------|-----------------------|
| 里根川水域  | 里根川 (1) | 川原田橋から上流             | AA | イ        | 48年1月25日<br>( 県 告 示 ) |
|        | 里根川 (2) | 川原田橋から村山橋まで          | A  | イ        |                       |
|        | 里根川 (3) | 村山橋から下流河口まで          | E  | ハ        |                       |
|        | 八反川     | 全 域                  | A  | イ        |                       |
|        | 境川      | 全 域                  | A  | イ        |                       |
| 関山川    | 全 域     | E                    | ハ  |          |                       |
| 江戸上川水域 | 江戸上川(1) | 関南橋から上流              | A  | イ        | 48年1月25日<br>( 県 告 示 ) |
|        | 江戸上川(2) | 関南橋から下流河口まで          | E  | ハ        |                       |
| 大北川水域  | 大北川 (1) | 孝々橋から上流              | AA | イ        | 48年1月25日<br>( 県 告 示 ) |
|        | 大北川 (2) | 孝々橋から下流河口まで          | A  | イ        |                       |
|        | 大北川 (3) | 花園川合流点から下流河口まで       | C  | イ        |                       |
|        | 宿川      | 全 域                  | AA | イ        |                       |
|        | 木皿川     | 全 域                  | A  | イ        |                       |
|        | 花園川 (1) | 綱木川合流点から上流           | AA | イ        |                       |
|        | 花園川 (2) | 綱木川合流点から大北川合流点<br>まで | B  | イ        |                       |
| 根古屋川   | 全 域     | A                    | イ  |          |                       |
| 塩田川水域  | 塩田川 (1) | はい板環から上流             | C  | ロ        | 48年1月25日<br>( 県 告 示 ) |
|        | 塩田川 (2) | はい板環から下流河口まで         | D  | ロ        |                       |
| 関根川水域  | 関根川 (1) | 関根前川合流点より上流          | A  | イ        | 47年7月 6日<br>( 県 告 示 ) |
|        | 関根川 (2) | 関根前川合流点より下流羽田橋<br>まで | B  | イ        |                       |
|        | 関根川 (3) | 羽田橋より下流河口まで          | D  | イ        |                       |
|        | 関根前川(1) | 前川橋より上流              | AA | イ        |                       |
|        | 関根前川(2) | 前川橋より下流関根川合流点まで      | C  | イ        |                       |
|        | 猪田川     | 全 域                  | C  | イ        |                       |
|        | 玉谷地川    | 全 域                  | D  | イ        |                       |
|        |         | 全 域                  | E  | ハ        |                       |

| 水 域   |  | 範 囲  | 類 型                                       | 達 成<br>期 間                                | 告 示 年 月 日  |
|-------|--|--|---|---|--|
| 花貫川水域 | 花貫川 (1)<br>花貫川 (2)<br>花貫川 (3)<br>花貫川 (4)       | 花貫ダムから上流<br>花貫ダムから新花貫橋まで<br>新花貫橋から花貫橋まで<br>花貫橋から下流河口まで | AA<br>A<br>C<br>E                         | イ<br>イ<br>イ<br>ハ                          | 48年1月25日<br>( 県 告 示 )                                  |
| 十王川水域 | 十王川 (1)<br>十王川 (2)<br>十王川 (3)                  | 道保内堰から上流<br>道保内堰から川尻堰まで<br>川尻堰から下流域河口まで                | A<br>B<br>C                               | イ<br>イ<br>ロ                               | 48年1月25日<br>( 県 告 示 )                                  |
| 宮田川水域 | 宮田川<br>蔭作沢<br>数沢川 (1)<br>数沢川 (2)               | 全 域<br>全 域<br>上水道取水点から上流<br>上水道取水点から宮田川合流点<br>まで       | B<br>A<br>A<br>C                          | ハ<br>イ<br>イ<br>ロ                          | 48年1月25日<br>( 県 告 示 )                                  |
| 新川水域  | 新 川  | 全 域  | C   | イ   | 48年5月31日<br>( 県 告 示 )                                  |
| 久慈川水域 | 久慈川<br>八溝川<br>押滝川<br>滝玉川<br>浅山田川<br>里宮川<br>茂宮川 | 全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域   | A<br>A<br>A<br>B<br>C<br>B<br>A<br>B<br>C | イ<br>イ<br>イ<br>イ<br>ロ<br>イ<br>イ<br>イ<br>ハ | 50年4月10日<br>( 県 告 示 )                                  |
| 那珂川水域 | 那珂川 (2)<br>那珂川 (3)<br>藤井川<br>塩子川<br>緒川         | 湯川合流点より早戸川合流点まで<br>早戸川合流点より下流<br>全 域<br>全 域<br>全 域     | A<br>A<br>A<br>AA<br>A                    | イ<br>ロ<br>イ<br>イ<br>イ                     | 48年3月31日<br>( 環 境 庁 告 示 )<br><br>50年4月10日<br>( 県 告 示 ) |

| 水 域       |   | 範 類   | 類 型  | 達成<br>期間   | 告 示 年 月 日   |
|-----------|---|---|--|--|---|
| 酒 沼 川 水 域 | 酒沼川 (1)<br>酒沼川 (2)<br>酒 沼<br>酒 沼 前 川<br>寛 政 川<br>大 谷 川<br>石 川 川   | 酒沼合流点より上流<br>酒沼より下流<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域  | A<br>B<br>酒沼B<br>B<br>A<br>C<br>A  | ロ<br>イ<br>ロ<br>ロ<br>ロ<br>ロ<br>ロ  | 49年3月15日<br>( 県 告 示 )                                 |
| 中 丸 川 水 域 | 中 丸 川<br>大 本 郷 川  | 全 域<br>全 域<br>全 域   | D<br>D<br>D  | ハ<br>ハ<br>イ  | 48年5月31日<br>( 県 告 示 )                                 |
| 早 戸 川 水 域 | 大 井 川<br>早 戸 川 (1)<br>早 戸 川 (2)   | 全 域<br>田彦水門から上流<br>田彦水門から那珂川合流点まで   | B<br>B<br>D  | イ<br>イ<br>イ  | 48年5月31日<br>( 県 告 示 )                                 |
| 霞ヶ浦水域     | 霞ヶ浦<br>清 明 川<br>花 室 川<br>桜 川<br>新 前 川<br>備 境 川<br>菱 木 川<br>恋 瀬 川<br>山 王 川<br>園 部 川<br>梶 無 川<br>新 利 根 川<br>小 野 川<br>一ノ瀬川 | 全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域 | 酒沼A<br><br>A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A<br>A | ハ<br><br>ハ<br>ハ<br>ロ<br>ハ<br>ハ<br>ハ<br>ハ<br>ハ<br>ハ<br>ハ<br>ハ<br>ハ<br>ロ<br>ロ<br>ハ | 47年11月6日<br>( 環 境 庁 告 示 )<br><br>48年9月3日<br>( 県 告 示 ) |

| 水 域              |            | 範 囲             |        | 類 型    | 達 成<br>期 間 | 告 示 年 月 日   |
|------------------|------------|-----------------|--------|--------|------------|---|
| 北 浦 水 域          | 北 浦        | 全 域             |        | 酒沼 A   | ハ          | 47年11月6日<br>( 環 境 庁 告 示 )<br><br>49年3月15日<br>( 県 告 示 )                            |
|                  | 銚 田 川      | 全 域             |        | A      | ハ          |   |
|                  | 巴 田 川      | 全 域             |        | A      | ハ          |   |
|                  | 武 田 川      | 全 域             |        | A      | ロ          |   |
|                  | 山 田 川      | 全 域             |        | A      | ロ          |   |
|                  | 蔵 通 川      | 全 域             |        | A      | ハ          |   |
|                  | 雁 通 川      | 全 域             |        | A      | ハ          |   |
| 流 洋 川            | 全 域        |                 | A      | ハ      |            |   |
| 常 陸 利 根 川<br>水 域 | 常陸利根川      | 全 域             |        | 酒沼 A   | ハ          | 47年11月6日<br>( 環 境 庁 告 示 )<br>48年3月15日<br>( 県 告 示 )                                |
|                  | 夜越川<br>前 川 | 全 域<br>全 域      |        | A<br>A | ハ<br>ハ     |   |
| 利 根 川 水 域        | 利根川中流      | 坂東大橋から江戸川分枝点まで  |        | A      | イ          | 46年5月25日<br>( 閣 議 決 定 )<br>49年3月31日<br>( 環 境 庁 告 示 )<br><br>50年4月10日<br>( 県 告 示 ) |
|                  | 利根川下流      | 江戸川分岐点より下流      |        | A      | イ          |   |
|                  | 向 掘 川      | 全 域             |        | D      | ハ          |   |
|                  | 宮 戸 川      | 全 域             |        | C      | イ          |   |
|                  | 大 川        | 全 域             |        | C      | ロ          |   |
|                  | 鶴 戸 川      | 全 域             |        | B      | イ          |   |
|                  | 飯 沼 川      | 全 域             |        | B      | ロ          |   |
|                  | 西 仁 連 川    | 全 域             |        | B      | イ          |   |
|                  | 東 仁 連 川    | 全 域             |        | C      | ロ          |   |
| 积水水路<br>下大野水路    | 全 域<br>全 域 |                 | E<br>E | ハ<br>ハ |            |   |
| 鬼 怒 川 水 域        | 鬼怒川 (2)    | 大谷川合流点から田川合流点まで |        | A      | イ          | 48年3月31日<br>( 環 境 庁 告 示 )<br>48年5月31日<br>( 県 告 示 )                                |
|                  | 鬼努川 (3)    | 田川合流点より下流       |        | A      | ロ          |   |
|                  | 田 川        | 県境から鬼怒川合流点まで    |        | B      | ハ          |   |

| 水 域    |   | 範 囲   | 類 型   | 達 成<br>期 間   | 告 示 年 月 日           |
|--------|---|---|---|--|---------------------|
| 小貝川水域  | 小 貝 川<br>五 行 川<br>大 谷 川<br>糸 繰 川<br>八 間 堀 川<br>中 通 川<br>谷 田 川<br>谷 田 川<br>稲 荷 川<br>西 谷 田 川  | 全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>全 域<br>牛久沼水門より上流<br>牛久沼水門より下流<br>全 域<br>全 域 | A<br>A<br>C<br>C<br>C<br>B<br>B<br>A<br>C<br>B  | イ<br>ロ<br>ロ<br>ロ<br>ロ<br>イ<br>ロ<br>ロ<br>イ<br>ロ           | 50年4月10日<br>(県告示)   |
| 渡良瀬川水域 | 渡 良 瀬 川 (4)   | 新開橋から利根川合流まで  | B   | ロ  | 48年3月31日<br>(環境庁告示) |
| 常磐地先水域 | 平 潟 漁 港<br>大 津 漁 港<br>大 津 漁 港 南 部<br>川 尻 漁 港<br>会 瀬 漁 港<br>久 慈 漁 港<br>日 立 漁 港<br>炭 鉦 排 水 口 地 先<br>花 貫 川 河 口 地 先<br>泉 川 河 口 地 先<br>常 磐 地 先 海 域 | 省 略<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"         | 海 域 B<br>海 域 B<br>海 域 B<br>海 域 B<br>海 域 B<br>海 域 B<br>海 域 B<br>海 域 B<br>海 域 B<br>海 域 B<br>海 域 A | ハ<br>イ<br>イ<br>イ<br>イ<br>ハ<br>イ<br>イ<br>イ<br>ハ<br>イ<br>イ | 50年8月20日<br>(県告示)   |
| 鹿島灘水域  | 鹿 島 港 内<br>高 松 沖<br>深 芝 沖<br>南 海 浜 沖<br>港 湾 北 部<br>港 湾 南 部<br>鹿 島 灘 海 域   | "<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"<br>"   | 海 域 C<br>海 域 C<br>海 域 C<br>海 域 C<br>海 域 B<br>海 域 B<br>海 域 A                                     | イ<br>イ<br>イ<br>イ<br>イ<br>イ<br>イ                          | 46年5月25日<br>(閣議決定)  |

注：1. 類型の欄中、湖沼又は海域の表示のないものは河川をあらわす。

2. 達成期間の分類は、次のとおりとする。

「イ」ただちに達成

「ロ」5年以内で可及的すみやかに達成

「ハ」5年を迎える期間で可及的すみやかに達成