

下水処理場運転管理状況表 (令和7年4月分)

下水道施設課

| 項 目                              |                 | 単位             | 南 部<br>下水処理場 | 三 重<br>下水処理場 | 東 部<br>下水処理場 | 西 部<br>下水処理場 | 合計        |
|----------------------------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|
| 流 入 下 水 量                        |                 | m <sup>3</sup> | 728,902      | 195,585      | 303,833      | 2,112,560    | 3,340,880 |
| 流 入<br>下水の<br>水 質<br>状 況<br>(平均) | p H             |                | 7.1          | 7.3          | 7.5          | 7.2          |           |
|                                  | 水 温             | ℃              | 20.4         | 17.3         | 15.7         | 20.4         |           |
|                                  | S S             | mg/L           | 343          | 204          | 212          | 193          |           |
|                                  | B O D           | mg/L           | 218          | 193          | 214          | 228          |           |
| 放流水<br>の<br>水 質<br>状 況<br>(平均)   | pH              | 実測値平均          | 7.2          | 7.1          | 7.5          | 6.7          |           |
|                                  |                 | 排 水 基 準        | 5.8～8.6      | 5.8～8.6      | 5.8～8.6      | 5.8～8.6      |           |
|                                  | 水 温             | 実測値平均          | 21.1         | 20.5         | 20.5         | 22.1         |           |
|                                  |                 |                |              |              |              |              |           |
|                                  | S S             | 実測値平均          | 4            | 3            | <1           | <1           |           |
|                                  |                 | 排 水 基 準        | 40           | 40           | 40           | 40           |           |
|                                  | B O D           | 実測値平均          | 3.2          | 5.9          | 1.8          | 1.3          |           |
|                                  |                 | 排 水 基 準        | 平15          | 平15          | 平14          | 平15          |           |
|                                  | 大腸菌<br>数        | 実測値平均          | 1            | 2            | 0            | 0            |           |
|                                  |                 | 排 水 基 準        | 平800         | 平800         | 平800         | 平800         |           |
| 主 要<br>薬 品<br>購 入 量              | 次 亜 塩 素 酸 ソ ー ダ | kg             | 13,620       | 0            | 5,700        | 42,980       | 62,300    |
|                                  | 苛 性 ソ ー ダ       | kg             | 0            | 0            | 0            | 0            | 0         |
|                                  | 消 石 灰           | kg             | 0            | 0            | 37,800       | 0            | 37,800    |
|                                  | 塩 化 第 2 鉄 液     | kg             | 0            | 0            | 22,990       | 0            | 22,990    |
| 脱 水 ケ ー キ 量<br>( 沈 砂 込 )         |                 | t              | 596          | 160          | 303          | 1,512        | 2,571     |

詳細データは、下水道施設課により公開します。又、1年間のデータは毎年度水質管理年報に記載しています。  
平: 日間平均値

## 用語の説明

### pH 水素イオン濃度

液体が、酸性かアルカリ性かを示す数値です。中性は、pHが7です。

### BOD 生物化学的酸素要求量

水中の汚染物質(有機物)は微生物によって無機物とガスに分解されますが、この際に微生物が消費する酸素量をmg/lで表したものです。この数値が大きいほど水はよごれています。

### SS 浮遊物質

水中に浮遊する微小固形物のことで、“濁り”の原因です。1リットル中に含まれる重量をmg/lで表したものです。

### 大腸菌

大腸菌数とは、ふん便汚染の程度などを示す指標のひとつです。

CFUとは、Colony Forming Unit (コロニー形成単位)といい、細菌検査で用いられる単位で、細菌を培地で培養し、できたコロニー(集団)数のことです。

## 排水基準について

下水道法第8条 政令6条により基準値が決められています。

また、BOD、SSの排水基準については、県条例および地元協定で、より厳しい基準があります。

南部下水処理場については、県条例の排水基準があります。(長崎県条例第64号)

東部、西部下水処理場については、地元との協定による排水基準があります。

これらの基準値を表に記載しております。

下水道法第21条(政令12条)により、カドミウム等の検査をする精密試験については、年2回以上検査することになっています。