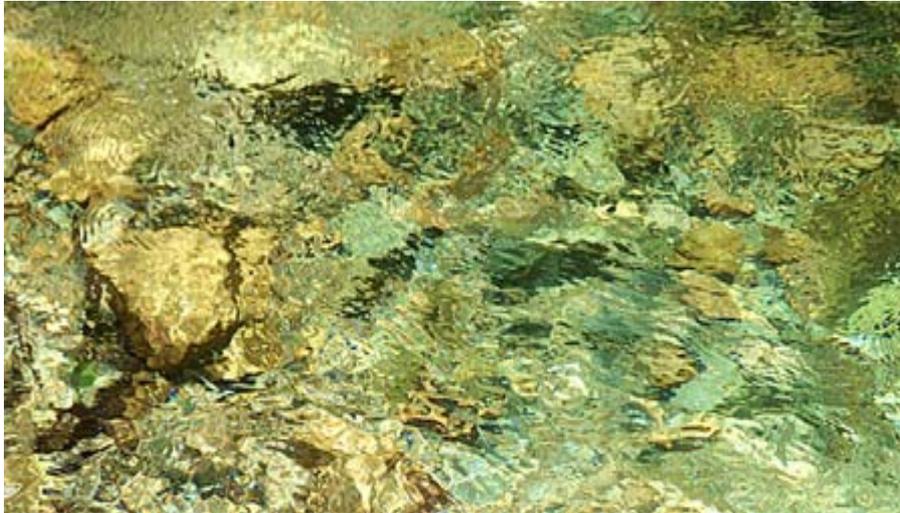


# 水質分析

作成日：2020年8月



## 水質分析の概要

- ◇水は様々な状態で地球上を循環しています。河川、湖沼、海域など自然界に存在するもの、上水や地下水のように生活に直接係ってくるもの、下水、排水のように人間の活動が加わり排出されるものなどあります。このように、水は私たちの生活と切り離すことのできない存在であり、また生態系のバランスを保つ重要な役割を果たしています。
- ◇水質分析では人の健康や生態系を守るために、河川水、プール水、下水道放流水、工場排水などに含まれる有害物質を測定し、水質汚濁防止法や下水道法などに定められた環境基準、排出基準などに適合

## 分析事例

- ◇環境水水質検査（河川、湖沼、ダム、海域）
- ◇プール水水質検査（学校プール水、遊泳プール水など）
- ◇下水道放流水水質検査
- ◇工場排水水質検査

## 関係法規

- ◇環境基本法
- ◇水質汚濁防止法
- ◇下水道法
- ◇湖沼水域保全特別措置法
- ◇海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

## 基準値等

### ◇一律排水基準

| 生活環境項目               | 許容限度                        |
|----------------------|-----------------------------|
| 水素イオン濃度 (pH)         | 5.8以上～8.6以下 (海域5.0以上～9.0以下) |
| 生物学的酸素要求量 (BOD)      | 160mg/L (日間平均120mg/L)       |
| 化学的酸素要求量 (COD)       | 160mg/L (日間平均120mg/L)       |
| 浮遊物質量 (SS)           | 200mg/L (日間平均150mg/L)       |
| ノルマルヘキサン抽出物質 (n-Hex) | 鉱油:5mg/L 動植物:30mg/L         |
| フェノール類含有量            | 5mg/L                       |
| 銅含有量 (Cu)            | 3mg/L                       |
| 亜鉛含有量 (Zn)           | 2mg/L                       |
| 溶解性鉄含有量 (S-Fe)       | 10mg/L                      |
| 溶解性マンガン含有量 (S-Mn)    | 10mg/L                      |
| クロム含有量 (Cr)          | 2mg/L                       |
| 大腸菌群数                | 日間平均3000個/cm <sup>3</sup>   |
| 窒素含有量 (N)            | 120mg/L (日間平均60mg/L)        |
| リン含有量 (P)            | 16mg/L (日間平均8mg/L)          |

| 健康項目                          | 許容限度               |
|-------------------------------|--------------------|
| カドミウム及びその化合物 (Cd)             | 0.03mg/L           |
| シアン化合物 (CN)                   | 1mg/L              |
| 有機リン化合物 (Or-P)                | 1mg/L              |
| 鉛及びその化合物 (Pb)                 | 0.1mg/L            |
| 六価クロム化合物 (Cr <sup>6+</sup> )  | 0.5mg/L            |
| 砒素及びその化合物 (As)                | 0.1mg/L            |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物 (Hg)      | 0.005mg/L          |
| アルキル水銀化合物 (R-Hg)              | 検出されないこと           |
| ポリ塩化ビフェニル (PCB)               | 0.003mg/L          |
| トリクロロエチレン                     | 0.1mg/L            |
| テトラクロロエチレン                    | 0.1mg/L            |
| ジクロロメタン                       | 0.2mg/L            |
| 四塩化炭素                         | 0.02mg/L           |
| 1,2-ジクロロエタン                   | 0.04mg/L           |
| 1,1-ジクロロエチレン                  | 1mg/L              |
| シス-1,2-ジクロロエチレン               | 0.4mg/L            |
| 1,1,1-トリクロロエタン                | 3mg/L              |
| 1,1,2-トリクロロエタン                | 0.06mg/L           |
| 1,3-ジクロロプロペン                  | 0.02mg/L           |
| チウラム                          | 0.06mg/L           |
| シマジン                          | 0.03mg/L           |
| チオベンカルブ                       | 0.2mg/L            |
| ベンゼン                          | 0.1mg/L            |
| セレン及びその化合物                    | 0.1mg/L            |
| ほう素及びその化合物                    | 10mg/L (海域230mg/L) |
| ふっ素及びその化合物                    | 8mg/L (海域15mg/L)   |
| アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | 100mg/L            |
| 1,4-ジオキサン                     | 0.5mg/L            |

株式会社 **タツタ環境分析センター**

<http://www.tatsuta.co.jp/bunseki/>

|        |  |        |   |
|--------|--|--------|---|
| 本 社    | 〒578-8585 東大阪市岩田町2丁目3番1号<br>TEL:06-6725-6688                       | 神奈川事業所 | 〒253-0041 茅ヶ崎市茅ヶ崎3丁目3番5号<br>TEL:0467-87-0967                    |
| 奈良営業所  | 〒634-0072 奈良県橿原市醍醐町296-1<br>TEL:0744-24-3229                       | 福岡営業所  | 〒810-0022 福岡市中央区薬院1-13-8<br>九電不動産ビル5階                           |
| 三重営業所  | 〒518-0627 三重県名張市桔梗が丘7番町3-4<br>Mビル202号<br>TEL:0595-66-2702          | 名古屋営業所 | TEL:092-761-7354<br>〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-5-22<br>名駅DHビル6階       |
| 福知山事務所 | 〒620-0853 福知山市長田野町3丁目17番地<br>(タツタ電線京都工場)<br>TEL:0773-27-3331(管理部門) | 沖縄営業所  | TEL:052-586-4134<br>〒901-2131 沖縄県浦添市牧港2-4-1<br>TEL:098-875-0817 |
| 兵庫営業所  | 〒661-0003 兵庫県尼崎市富松町1-37-22<br>TEL:06-6426-3222                     |        |   |