

# 水質分析

作成日：平成27年11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です。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、排出基準に適合しているか否か定期的に調査、あるいは汚染が疑わしい場合、緊急的に調査します。

## 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



株式会社

タツタ環境分析センター

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

## 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 (D-Fe)	10mg/L
溶解性マンガン含有量 (D-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 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 TEL:0467-87-0967
奈良営業所	〒634-0072 奈良県橿原市醍醐町296-1 TEL:0744-24-3229	福岡営業所	〒810-0022 福岡市中央区薬院1-13-8 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 Mビル202号 TEL:0595-66-2702	名古屋営業所	TEL:092-761-7354 〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-5-22 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 (タツタ電線京都工場) TEL:0773-27-3331~3(総務係)	沖縄営業所	TEL:052-586-4134 〒901-2131 沖縄県浦添市牧港2-4-1 TEL:098-875-0817
兵庫営業所	〒661-0003 兵庫県尼崎市富松町1-37-22 TEL:06-6426-3222		