

令和 元年 8 月 4 日の水質検査結果

前年との比較ができるように平成 30 年度の検査結果も併記しました。

| 調査地点 他 | パック テスト の形式 | 単位 | 調 査 場 所 | | | | | |
|---------------------|-------------------|------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-----------------|----------|
| | | | 沖館川 (沖館川合流手前) ハイパス下相野小橋 | | 西滝川 (沖館川合流手前) ハイパス下西滝小橋 | | 沖館川 (沖館橋下流側) | |
| | | | H30. 8. 12 | R1. 8. 4 | H30. 8. 12 | R1. 8. 4 | H30. 8. 12 | R1. 8. 4 |
| 水素イオン 濃度指数 pH | WAK-pH | — | 7.0 | 6.6 | 6.5 | 7.0 | 6.8 | 6.8 |
| 化学的酸素 要求量 COD | WAK-COD | mg/ℓ | 6.0 | 7.0 | 6.5 | 6.0 | 6.2 | 5.0 |
| 溶存酸素量 DO | K-7510 | mg/ℓ | 9 以上 | 9 以上 | 9 以上 | 9 以上 | 9 以上 | 8.0 |
| 水 温 | サンプリング 地点毎 | ℃ | 22.0 | 25.5 | 22.7 | 27.6 | 16.0 | 26.5 |
| 外 温 | | ℃ | 24.0 | 28.0 | 24.0 | 28 | 15.1 | 28 |

※ R1. 8. 4 青森市における干潮時刻は 1 1 時 4 2 分で水のサンプリングは 1 1 時 2 0 分～1 1 時 4 0 分で実施（気象庁発表による潮位予測値は+1 1 cm）、サンプリング全地点で川底が見えていました。

※ 今年は、外気温が前年に比べて約 4. 0℃高く、水温も 3. 5～1 0. 5℃高かった。

（検査結果）

COD 沖館川（合流手前）では前年比で増、西滝川、沖館川（合流後）で減った。増は水温上昇によると考えられるが、減は水質向上の結果と考えられる。

DO 沖館川（合流後）で減少している。相野橋～沖館橋間の流入水の影響と考えられるが、前年よりも水温が 1 0. 5℃も高いことが影響している可能性もある。

水温が高い割には溶存酸素量が多いと感じた。全体として河川水は綺麗になっている・・・

サンプリング時は、相野小橋地点の西滝川、沖館川とも鯉が泳いでいた。水の透明度としては、好天続きで水量が少なく鯉がドロをまき上げて川底がきれいに見えるほどではなかった。

どの地点でも油膜は見られなかった。

【 参 考 】

1. pH とは？

水中の水素イオン濃度を表わす値で、水素イオン濃度の逆数の常用対数で表わされる。

pH7 を中性、pH7 より大きいものをアルカリ性、小さいものを酸性という。

水道法による水質基準は、5. 8 以上 8. 6 以下と定められています。

「維持されることが望ましい」河川の環境基準では 6. 5 以上 8. 5 以下とされています。（酸性<中性（pH7）<アルカリ性）

2. COD とは？

ケミカル オキシजन ディマント

COD (Chemical Oxygen Demand) = 化学的酸素要求量

水中にある物質（主に有機物）が酸化剤によって酸化される時に消費される酸素量。

COD の値が高いということは水中の酸素を消費してしまう物質がたくさん入っていることを意味します。

1 mg/ℓ ぐらいの水は非常にきれいで、溪流の岩魚が棲めるような、源流域の数値。

水道法での水質基準では、「有機物等」は 1 0 mg/ℓ 以下と定められています。

「快適な水源」としては 3 mg/ℓ 以下が望ましいとされています。

水中の腐敗物が同じ量存在する場合、水温が高ければ要求量は大きくなります。

3. DO とは？

水中に溶け込んでいる酸素量で、きれいになる水ほど飽和に近い量が含まれる。

一般に魚介類が生活するためには 3 mg/ℓ 以上、好気性微生物が活発に活動するためには、

水温は20°Cで飽和値は9.17 mg/l