

# 令和 元年 10 月 27 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. 10. 8	R1. 10. 27	H30. 10. 8	R1. 10. 27	H30. 10. 8	R1. 10. 27	
調査項目									
水素イオン 濃度指数 pH	WAK-pH	—	6.6	6.8	6.5	6.6	6.6	6.7	
化学的酸素 要求量 COD	WAK-COD	mg/ℓ	6.0	6.0	6.0	5.5	5.5	5.5	
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	9 以上	
水 温	サンプリング地点毎	℃	16.7	15.0	14.3	13.0	15.5	15.1	
外 温		℃	18.1	14.0	18.1	14.0	18.1	14.0	

※ R1. 10. 27 青森市における干潮時刻は 8 時 25 分で水のサンプリングは 8 時 5 分～8 時 25 分で実施  
(気象庁発表による潮位予測値は+1.6m)、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 4.1℃低く、水温は-0.4～-1.7℃低かった。  
(検査結果)

COD 沖館川(合流手前)は前年と同じ、西滝川(合流手前)は減少、沖館川(沖館橋)では前年と同じ  
DO 3地点とも「9以上」で、とても良かった。

(総括)

サンプリング時は、相野小橋地点の沖館川で鯉が泳いでいるのが見られた。

水の透明度は、少し水位の高かった沖館橋地点を除いて川底がきれいに見える状態であった。

どの地点でも油膜は見られなかった。(浮遊ゴミも見られなかった。)

【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。

1mg/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10mg/ℓ以下と定められています。

「快適な水源」としては3mg/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3mg/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℃で飽和値は9.17mg/ℓ