

# 霞ヶ浦流入河川水質調査結果

銚田市では、霞ヶ浦問題協議会、銚田市家庭排水浄化推進協議会の協力のもと、霞ヶ浦（北浦）に流入する河川の水質調査を行っています（調査基準日：10月最終土曜日）。

2020年（令和2年）は、2019年（令和元年）に比べ流入河川の水質は改善傾向にあります。引き続き皆様のご協力をいただきながら、さらなる水質浄化を目指します。

## 2019年（令和元年）

調査日：令和元年10月26日  
 調査方法：簡易水質検査法(バックテスト)  
 検査内容：COD, pH, アンモニア態窒素, リン酸態りん



河川名	地点名	COD (mg/L)	ア態窒素 (mg/L)	りん酸態 (mg/L)
長茂川	農免道路交差点	5.0	0.2	0.02
銚田川	新七瀬橋	4.0	0.2	0.02
銚田川	ふれあい橋	5.0	0.2	0.02
銚田川	飯河橋	13.0	0.2	0.02
銚田川	徳宿陸橋	30.0	0.4	0.20
銚田川	駒木根橋	8.0	0.2	0.02
銚田川	石八戸橋	5.0	0.2	0.02
銚田川	大川橋	17.0	0.3	0.03
銚田川	(旭)大溜井1017	5.0	0.2	0.02
銚田川	(旭)坪井1204	5.0	0.2	0.02
銚田川	(旭)向山1394-1	5.0	0.2	0.02
巴川	巴川橋	18.0	0.2	0.02
巴川	北浦橋	16.0	0.2	0.02
巴川	鹿行橋	7.0	0.3	0.05
巴川	青柳宿橋	6.0	0.2	0.02
巴川	柳下橋	5.0	0.2	0.02
巴川	大和田橋	5.0	0.2	0.03
巴川	古新田橋	5.0	0.2	0.03
白鳥川	(上流)中居1736	5.0	0.2	0.02
白鳥川	(下流)江川285-6	6.0	0.2	0.03

## 2020年（令和2年）

調査日：令和2年11月6日  
 調査方法：簡易水質検査法(バックテスト)  
 検査内容：COD, pH, アンモニア態窒素, リン酸態りん



河川名	地点名	COD (mg/L)	ア態窒素 (mg/L)	りん酸態 (mg/L)
長茂川	農免道路交差点	4.7	0.2	0.02
銚田川	新七瀬橋	5.0	0.2	0.05
銚田川	ふれあい橋	4.7	0.3	0.05
銚田川	飯河橋	4.7	0.3	0.05
銚田川	徳宿陸橋	4.7	0.4	0.05
銚田川	駒木根橋	4.3	0.3	0.05
銚田川	石八戸橋	3.7	0.2	0.03
銚田川	大川橋	3.3	0.2	0.02
銚田川	(旭)大溜井1017	4.0	0.2	0.02
銚田川	(旭)坪井1204	4.0	0.2	0.02
銚田川	(旭)向山1394-1	4.0	0.2	0.02
巴川	巴川橋	4.0	0.2	0.04
巴川	北浦橋	5.0	0.2	0.05
巴川	鹿行橋	4.7	0.2	0.05
巴川	青柳宿橋	3.3	0.2	0.02
巴川	柳下橋	5.0	0.3	0.03
巴川	大和田橋	4.7	0.2	0.03
巴川	古新田橋	4.7	0.2	0.03
白鳥川	(上流)中居1736	4.7	0.2	0.02
白鳥川	(下流)江川285-6	5.3	0.2	0.03

※前年比で数値が良くなった場合は青、悪くなった場合は赤で表示

### ●COD（科学的酸素要求量）とは

水質汚濁の指標の一つで、水中に有機物などの物質がどれくらい含まれているかを確認する方法です。CODの値が大きいほど水中の有機物が多いことを示し、水質汚濁の程度も大きくなる傾向があります。

5mg/L以下だとコイやフナがすめて、3mg/L以下だとサケやアユがすめるといわれています。

### ●アンモニウム態窒素とは

水中にアンモニウム塩として含まれている窒素のことです。アンモニウム態窒素は、主にし尿や家庭下水中の有機物の分解や工場排水に起因するもので、それらによる水質汚濁の有力な指標となります。河川の上流水や湧水は0.05mg/L程度、河川の下流水は0.4～5mg/L程度とされています。

### ●りん酸態りんとは

りん酸とは、りん酸イオンをそのりんの量で表したもので、りん酸を含めたりん化合物は富栄養化現象の直接的な原因物質となります。水中のりんの負荷源は主に人為的なもので、開発による流出土壌、森林や農地に過剰散布された肥料、家庭排水、し尿、工場排水、畜産排水などがあります。

## もし、これだけの量を流したら・・・

もしも、下表のものをそのまま流してしまうと、魚のすめる状態に戻すには、浴槽（300L）で何杯分の水が必要でしょうか？

水に流すもの	流す量 (ml)	含んでいる量			魚がすめるようにするために必要な水量	浴槽で換算すると
		BOD (g)	窒素 (mg)	りん (mg)		
醤油	大さじ1杯(15ml)	2.6	230	27.0	510L	1.7杯分
マヨネーズ	大さじ1杯(15ml)	20.0	60	12.0	3,900L	13杯分
味噌汁	お椀1杯(200ml)	3.8	260	9.2	750L	2.5杯分
天ぷら油	ペットボトル1本(500ml)	840.0	700	15.0	168,000L	560杯分
牛乳	コップ1杯(180ml)	20.0	880	150.0	3,900L	13杯分
ジュース	コップ1杯(180ml)	15.0	200	31.0	3,000L	10杯分
ビール	コップ1杯(180ml)	13.0	88	41.0	2,580L	8.6杯分
日本酒	お銚子1杯(180ml)	29.0	67	6.8	5,700L	19杯分
米のとぎ汁	釜3杯分(300ml)	4.4	182	218.0	870L	2.9杯分
シャンプー	1回分(6ml)	2.5	28	0.0	480L	1.6杯分

## 私たちにできる霞ヶ浦（北浦）浄化対策10ヶ条

- 1 台所では目の細かいストレーナーまたは三角コーナーの設置や水切りネットなどで細かいごみを取り除きましょう。
- 2 天ぷらなどの廃油は使い切るか、新聞紙などにしみ込ませたり、固化剤で固めたりしてごみとして出しましょう。
- 3 なべや皿の汚れはゴムベラで落としたり、紙で拭いてから適量の洗剤で洗いましょう。又はアクリルたわしを利用しましょう。
- 4 台所の調理くずはコンポストなどで堆肥にして使いましょう。
- 5 お風呂の残り湯は有効に使いましょう。
- 6 水路や側溝などを定期的に清掃しましょう。
- 7 川や湖や側溝にごみを捨てないようにしましょう。
- 8 植木や草花、菜園などへの肥料や農薬は使いすぎないようにしましょう。
- 9 下水道などへの接続や高度処理型浄化槽を設置しましょう。
- 10 浄化槽は定期的に保守点検、清掃、法定検査を実施しましょう。